



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL


ENTIDADE: [89.176.911/0001-88] FUNDAÇÃO CORSAN DOS FUNCIONÁRIOS DA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
MARIANA CRISTINA MACIEIRA SOUZA			
			
MIBA:	1.702	MTE:	1702

DA transmitida à Previc em 29/03/2019 às 14:05:54

Número de protocolo : 019226

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0026-8	CNPJ: 89.176.911/0001-88
Sigla: FUNDAÇÃO CORSAN	
Razão Social: FUNDAÇÃO CORSAN DOS FUNCIONÁRIOS DA COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO CORSAN	

PLANO	
CNPB: 1979.0038-74	Sigla: BD 001 FUNCORSAN
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS BD NÚMERO 001	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: MARIANA CRISTINA MACIEIRA SOUZA	
MIBA: 1.702	MTE: 1702
Empresa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 31/10/2018	Data da Avaliação: 31/12/2018
Tipo: COMPLETA	
Observações: D.A. completa conforme Portaria Previc 929/2018. Os resultados apresentados neste documento são decorrentes da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2018. Além dos referidos normativos, observou-se, para o preenchimento deste Demonstrativo Atuarial, orientações divulgadas pela Previc através de seu sítio eletrônico. Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Parecer: MERCER PA 025/19; NT Teste Hip NTA 2018; RE Teste Hip: MERCER RE 140/18; Relatório: MERCER RE 021/19; NT AA 2018: MERCER NT 002/19; Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 162	
Observações: Duration calculada com base na parcela de benefício definido do plano, considerando o fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2018, apurados de acordo com o previsto na Portaria Nº 86/2019 da PREVIC.	

Assinatura do Atuário: _____



CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:	A DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO DO PLANO E A MÉDIA DO TETO BASE FUNCORSAN, DEFINIDO NO ARTIGO 18 DO REGULAMENTO DO PLANO. A ESTE RESULTADO SERÁ ACRESCIDO O BENEFÍCIO BASE, DEFINIDO NO § 1º DO ARTIGO 31.
Benefício:	BENEFÍCIO DE ABONO ANUAL
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:	O ABONO ANUAL SERÁ PAGO AOS ASSISTIDOS OU BENEFICIÁRIOS NO ÚLTIMO MÊS DE CADA ANO, E SEU VALOR CORRESPONDERÁ A TANTOS 1/N (UM ENE AVOS), QUANTOS FOREM OS DIAS EM QUE O ASSISTIDO OU SEU BENEFICIÁRIO SE MANTEVE EM GOZO DE BENEFÍCIO NO ANO EM CURSO, SENDO "N" (ENE) O TOTAL DE DIAS EXISTENTES NESSE MESMO ANO, DO VALOR DOS BENEFÍCIOS DE APOSENTADORIA OU DE PENSÃO, INCLUSIVE OS DECORRENTES DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO (BPD) RELATIVO AO MÊS DE DEZEMBRO DO MESMO ANO.
Benefício:	BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA ESPECIAL
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:	A APOSENTADORIA ESPECIAL, CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL VITALÍCIA, CALCULADA DA SEGUINTE FORMA: A DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO DO PLANO E A MÉDIA DO TETO BASE FUNCORSAN, DEFINIDO NO ARTIGO 18 DO REGULAMENTO DO PLANO. A ESTE RESULTADO SERÁ ACRESCIDO O BENEFÍCIO BASE, DEFINIDO NO § 1º DO ARTIGO 31.
Benefício:	BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR IDADE
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:	A APOSENTADORIA POR IDADE, CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL VITALÍCIA CÁLCULADA DA SEGUINTE FORMA: A DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO DO PLANO E A MÉDIA DO TETO BASE FUNCORSAN, DEFINIDO NO ARTIGO 18 DO REGULAMENTO DO PLANO. A ESTE RESULTADO SERÁ ACRESCIDO O BENEFÍCIO BASE, DEFINIDO NO § 1º DO ARTIGO 31.
Benefício:	BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:	A APOSENTADORIA POR INVALIDEZ CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL VITALÍCIA CÁLCULADA DA SEGUINTE FORMA: A DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO DO PLANO E A MÉDIA DO TETO BASE FUNCORSAN, DEFINIDO NO ARTIGO 18 DO REGULAMENTO DO PLANO. A ESTE RESULTADO SERÁ ACRESCIDO O BENEFÍCIO BASE, DEFINIDO NO § 1º DO ARTIGO 31.



Assinatura do Atuário: _____

Benefício: BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

A APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO, CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL VITALÍCIA, CÁLCULADA DA SEGUINTE FORMA:

A DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO DO PLANO E A MÉDIA DO TETO BASE FUNCORSAN, DEFINIDO NO ARTIGO 18 DO REGULAMENTO DO PLANO.

- A ESTE REGULAMENTO SERÁ ACRESCIDO O BENEFÍCIO BASE, DEFINIDO NO § 1º DO ARTIGO 31 DO REGULAMENTO DO PLANO.

Benefício: BENEFÍCIO DE AUXÍLIO DOENÇA

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

O BENEFÍCIO CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL, CÁLCULADA DA SEGUINTE FORMA:

A DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO DO PLANO E A MÉDIA DO TETO BASE FUNCORSAN, DEFINIDO NO ARTIGO 18 DO REGULAMENTO DO PLANO.

A ESTE RESULTADO SERÁ ACRESCIDO O BENEFÍCIO BASE, DEFINIDO NO § 1º DO ARTIGO 31.

Benefício: BENEFÍCIO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

O BENEFÍCIO DE AUXÍLIO RECLUSÃO SERÁ CONSTITUÍDA DE UMA COTA FAMILIAR E DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS QUANTOS FOREM OS BENEFICIÁRIOS, ATÉ O MÁXIMO DE CINCO.

A COTA FAMILIAR SERÁ IGUAL A 50% (CINQUENTA POR CENTO) DO VALOR DA APOSENTADORIA QUE O PARTICIPANTE PERCEBIA, PRO FORÇA DESTE REGULAMENTO, OU DAQUELA A QUE TERIA DIREITO SE ENTRASSE EM APOSENTADORIA POR INVALIDEZ NA DATA DA RECLUSÃO.

A COTA INDIVIDUAL SERÁ IGUAL A QUINTA PARTE DA COTA FAMILIAR.

O AUXÍLIO SERÁ RATEADA EM PARCELAS IGUAIS ENTRE OS BENEFÍCIOS INCRITOS, NÃO SE ADIANDO A CONCESSÃO DO BENEFÍCIO POR FALTA DE INSCRIÇÃO DE OUTROS POSSÍVEIS BENEFICIÁRIOS.

A PARCELA SERÁ EXTINTA PELA OCORRÊNCIA DE QUALQUER EVENTO QUE MOTIVE O CANCELAMENTO DA INSCRIÇÃO DO BENEFICIÁRIO TODA VEZ QUE EXTINGUIR UMA PARCELA SERÁ REALIZADO NOVO CÁLCULO E NOVO RATEIO DO BENEFÍCIO.

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

BENEFÍCIO CALCULADO COM BASE NO VALOR DO BENEFÍCIO INTEGRAL, PROPORCIONALIZADO PELO TEMPO DE VINCULAÇÃO AO PLANO DE BENEFÍCIOS.

NA PROPORÇÃO DE 1/360 (UM TREZENTOS E SESSENTA AVOS) POR MÊS COMPLETO DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO, CONTADO DESDE A ÚLTIMA INSCRIÇÃO COMO PARTICIPANTE ATÉ O MÁXIMO DE 360/360 (TREZENTOS E SESSENTA, TREZENTOS E SESSENTA AVOS) OU 100% (CEM POR CENTO), SEM PREJUÍZO DA APLICAÇÃO DAS CARÊNCIAS ESTABELECIDAS NO REGULAMENTO DO PLANO.



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO:

31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: **PECÚLIO POR MORTE**

Benefício Programado: NÃO

Regime: **REPARTIÇÃO SIMPLES**

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

O VALOR QUANDO SE TRATAR DE ÓBITO DE PARTICIPANTE QUE INGRESSAR NO PLANO ATÉ A DATA ANTERIOR DA APROVAÇÃO DESTE REGULAMENTO, SERÁ IGUAL AO QUINTÚPLO DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, CALCULADO NO MÊS ANTERIOR AO DO ÓBITO, E QUANDO SE TRATAR DE ÓBITO DE PARTICIPANTE QUE INGRESSAR NO PLANO A PARTIR DA DATA DE APROVAÇÃO DESTE REGULAMENTO, SERÁ CORRESPONDENTE AO VALOR DO TETO BASE FUNCORSAN DO MÊS DO ÓBITO. QUANDO SE TRATAR DE ÓBITO DE PARTICIPANTE ASSISTIDO INSCRITO NO PLANO ATÉ A DATA ANTERIOR DA APROVAÇÃO DO REGULAMENTO, SERÁ O EQUIVALENTE A CINCO VEZES O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, QUE FOI UTILIZADO NO CÁLCULO DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA, ATUALIZADO PELO INDEXADOR ATUARIAL DO PLANO. QUANDO SE TRATAR DE ÓBITO DE PARTICIPANTE ASSISTIDO INSCRITO NO PLANO A PARTIR DA DATA DE APROVAÇÃO DO REGULAMENTO, O PECÚLIO SERÁ CORRESPONDENTE AO VALOR DO TETO BASE FUNCORSAN DO MÊS DO ÓBITO.

Benefício: **PENSÃO POR MORTE**

Benefício Programado: NÃO

Regime: **CAPITALIZAÇÃO**

Método de Financiamento: **CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO**

Nível Básico do Benefício:

A PENSÃO SERÁ CONSTITUÍDA DE UMA COTA FAMILIAR E DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS QUANTOS FOREM OS BENEFICIÁRIOS, ATÉ O MÁXIMO DE CINCO.

A COTA FAMILIAR SERÁ IGUAL A 50% (CINQUENTA POR CENTO) DO VALOR DA APOSENTADORIA QUE O PARTICIPANTE PERCEBIA, POR FORÇA DESTE REGULAMENTO, OU DAQUELA A QUE TERIA DIREITO SE ENTRASSE EM APOSENTADORIA POR INVALIDEZ NA DATA DO ÓBITO.

A COTA INDIVIDUAL SERÁ IGUAL A QUINTA PARTE DA COTA FAMILIAR.

A PENSÃO SERÁ RATEADA EM PARCELAS IGUAIS ENTRE OS BENEFICIÁRIOS INSCRITOS, NÃO SE ADIANDO A CONCESSÃO DO BENEFÍCIO POR FALTA DE INSCRIÇÃO DE OUTROS POSSÍVEIS BENEFICIÁRIOS

A PARCELA DE PENSÃO SERÁ EXTINTA PELA OCORRÊNCIA DE QUALQUER EVENTO QUE MOTIVE O CANCELAMENTO DA INSCRIÇÃO DO BENEFICIÁRIO.

TODA VEZ QUE SE EXTINGUIR UMA PARCELA DA PENSÃO SERÁ REALIZADO NOVO CÁLCULO E NOVO RATEIO DO BENEFÍCIO.



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Ativos

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
89.176.911/0001-88	F C DOS F DA CIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO CORSAN		
92.802.784/0001-90	CORSAN EST UNIF		
Participantes Ativos:	5387	Tempo médio de contribuição (meses):	164
Folha de Salário de Participação:	R\$ 361.690.172,81	Tempo médio para aposentadoria (meses):	194

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor:	98,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,00
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 salários fosse de 98,24%. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior ao que se esperava, influenciado por fatores econômicos, que fizeram com que houvesse uma desaceleração na inflação do país.
Justificativa da EFPC:	O índice utilizado reflete a inflação de longo prazo de 3,86% a.a., ou seja, o impacto da perda do poder de compra do benefício pago pela Entidade esperado ao longo do exercício, segundo estudo de aderência realizado em 2018.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER RE 140/18 e Nota Técnica 2018).
Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	98,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,00
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 salários fosse de 98,24%. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior ao que se esperava, influenciado por fatores econômicos, que fizeram com que houvesse uma desaceleração na inflação do país.
Justificativa da EFPC:	O índice utilizado reflete a inflação de longo prazo de 3,86% a.a., ou seja, o impacto da perda do poder de compra do benefício pago pela Entidade esperado ao longo do exercício, segundo estudo de aderência realizado em 2018.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER RE 140/18 e Nota Técnica 2018).
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Benefícios a Conceder: Família Padrão Calculada com base nos dados dos dependentes informados na base da Avaliação Atuarial (Mulheres: 49,97% possuem dependente vitalícios, sendo estes 4,12 anos mais velhos que a participante - Homens: 78,38% possuem dependente vitalícios, sendo estes 3,40 anos mais jovens que o participante. Fator de reversão médio de 0,65). 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 se aplica.
Justificativa da EFPC:	Adotada a hipóteses recomendada no Estudo de Aderência realizado em 2018.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER RE 140/18 e Nota Técnica 2018).

Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	GAMA - EXP. ROT - FUNCORSAN 2015
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,81
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,50
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com o cadastro de Participantes do Plano em 31/12/2017, bem como a hipótese de rotatividade adotada na Avaliação Atuarial de 2017, qual seja, GAMA - EXP. ROT - FUNCORSAN 2015, esperava-se que houvesse 43,41 (0,81%) desligamentos no exercício encerrado. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística, bem como nas políticas de RH das patrocinadoras.
Justificativa da EFPC:	A tábua de rotatividade tende a refletir a quantidade de saídas esperadas para cada exercício ao longo dos anos, uma vez que foi construída a partir da experiência do próprio plano de benefícios, conforme estudo de aderência realizado em 2018.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Fundação, qual seja, GAMA - EXP. ROT - FUNCORSAN 2015, encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER RE 140/18 e Nota Técnica 2018).
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,08
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,43
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, uma inflação de 4,25% ao ano, uma vez que esta foi a inflação indicada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se à desaceleração da inflação no país.
Justificativa da EFPC:	Adota o índice de reajuste dos benefícios previsto no Regulamento do Plano.
Opinião do atuário:	O índice utilizado reflete a inflação estimada pela Fundação para 2019.
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	1,88
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,88
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	5,51
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento real de salário de 1,88% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa de Crescimento Real de Salário adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se à flutuações nas políticas de RH das Patrocinadoras.
Justificativa da EFPC:	As patrocinadoras consideram que a taxa de projeção de salários de 1,88% a.a. reflete suas expectativas com relação à evolução futura média dos salários ao longo da carreira do empregado, de acordo com a política de Recursos Humanos.
Opinião do atuário:	Hipótese adotada conforme orientação das patrocinadoras e estudos técnicos realizados por esta Consultoria, formalizados no Relatório MERCER RE 140/18.
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5,61
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,61
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,56
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 5,61% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se à superação da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano.
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 taxa de juros de 5,61% ao ano indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER RE 140/18 e Nota Técnica 2018).

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: MULLER

Quantidade esperada no exercício seguinte: 19,23

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 10,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com o cadastro de Participantes do Plano em 31/12/2017, bem como a tábua de entrada em invalidez adotada na Avaliação Atuarial de 2017, qual seja, MÜLLER, esperava-se, para o exercício encerrado, que 19,78 participantes se invalidassem. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística. Por se tratar do segundo ano de divergência significativa, recomenda-se o acompanhamento desta hipótese e realização do teste de aderência em 2019.

Justificativa da EFPC:

A tábua utilizada tende a refletir a quantidade de ocorrências de aposentadorias por invalidez esperada para cada exercício ao longo dos anos, de acordo com estudo de aderência realizado em 2018.

Opinião do atuário:

A manutenção da hipótese MÜLLER, indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER RE 140/18 e Nota Técnica 2018).

Hipótese: Tábua de Morbidez

Valor: GAMA - EXP. AUX. DOENÇA - FUNCORSAN 2015

Quantidade esperada no exercício seguinte: 226,93

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 222,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com o cadastro de Participantes do Plano em 31/12/2017, bem como a tábua de entrada em invalidez adotada na Avaliação Atuarial de 2017, qual seja, GAMA - EXP. AUX. DOENÇA - FUNCORSAN 2016, esperava-se, para o exercício encerrado, que 68,29 fosse a média de dias de permanência em auxílio-doença. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

A tábua de morbidez tende a refletir a quantidade de auxílio-doença esperada para cada exercício ao longo dos anos, uma vez que foi construída a partir da experiência do próprio plano de benefícios, conforme estudo de aderência realizado em 2018.

Opinião do atuário:

A hipótese GAMA - EXP. AUX. DOENÇA - FUNCORSAN 2018, indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER RE 140/18 e Nota Técnica 2018). Foi solicitado à Previc a inclusão desta tábua no Sistema DAWEB, no entanto, até o envio desta Demonstração o cadastro ainda não havia sido concluído, motivo pelo qual o campo da premissa foi preenchido com a tábua GAMA-EXP. AUX. DOENÇA - FUNCORSAN 2015.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: AT 49

Quantidade esperada no exercício seguinte: 16,84

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com o cadastro de Participantes e Assistidos do Plano em 31/12/2017, bem como a tábua de mortalidade de inválidos adotada na Avaliação Atuarial de 2017, qual seja, AT-49 M&F (A100%), esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 16,34 óbitos. Por se tratar do primeiro ano de divergência significativa, recomenda-se o acompanhamento desta hipótese e realização do teste de aderência em 2019.

Justificativa da EFPC:

A tábua utilizada tende a refletir a quantidade de óbitos de inválidos esperada para cada exercício ao longo dos anos, de acordo com estudo de aderência.

Opinião do atuário:

A manutenção da hipótese AT-49 M&F (agravada em 100%), indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER RE 140/18 e Nota Técnica 2018).



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 83
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,18
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	94,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
De acordo com o cadastro de Participantes e Assistidos do Plano em 31/12/2017, bem como a tábua de mortalidade geral adotada na Avaliação Atuarial de 2017, qual seja, AT-83 M&F, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 92,15 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC:	
A tábua utilizada tende a refletir a quantidade de óbitos esperada para cada exercício ao longo dos anos, de acordo com estudo de aderência.	
Opinião do atuário:	
A hipótese AT-83 M&F, indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER RE 140/18 e Nota Técnica 2018).	

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Benefício: APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA			
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

M. M. Souza

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE 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

M. P. Souza

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

Quantidade de benefícios concedidos:	110	Valor médio do benefício (R\$):	4.174,17
Idade média dos assistidos:	72	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 51.833.290,00
Benefícios Concedidos	R\$ 51.833.290,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 51.833.290,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 51.833.290,00
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



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	94	Valor médio do benefício (R\$):	1.668,39
Idade média dos assistidos:	77	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 14.739.992,00
Benefícios Concedidos	R\$ 14.739.992,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 14.739.992,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 14.739.992,00
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



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	392	Valor médio do benefício (R\$):	1.946,67
Idade média dos assistidos:	63	Custo do Ano (R\$):	2.459.493,17
		Custo do Ano (%):	0,68

Provisões Matemáticas	R\$ 119.676.362,96
Benefícios Concedidos	R\$ 89.319.110,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 89.319.110,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 89.319.110,00
Benefícios a Conceder	R\$ 30.357.252,96
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\$ 30.357.252,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 48.311.882,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 8.977.314,52
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 8.977.314,52
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	2010	Valor médio do benefício (R\$):	4.504,24
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	26.620.396,72
		Custo do Ano (%):	7,36

Provisões Matemáticas	R\$ 1.722.510.082,00
Benefícios Concedidos	R\$ 1.069.836.439,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.069.836.439,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.069.836.439,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 652.673.643,00
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\$ 652.673.643,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 909.149.737,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 124.769.170,50
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 131.706.923,50
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: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE AUXÍLIO DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	4.665.803,23
		Custo do Ano (%):	1,29

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

M. P. Souza

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE AUXÍLIO RECLUSÃO			
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



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL

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



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

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\$):	397.859,19
		Custo do Ano (%):	0,11

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



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: PENSÃO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	1297	Valor médio do benefício (R\$):	2.622,53
Idade média dos assistidos:	63	Custo do Ano (R\$):	1.085.070,52
		Custo do Ano (%):	0,30

Provisões Matemáticas	R\$ 229.723.013,04
Benefícios Concedidos	R\$ 215.793.318,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 215.793.318,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 215.793.318,00
Benefícios a Conceder	R\$ 13.929.695,04
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\$ 13.929.695,04
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 22.168.336,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.119.320,48
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 4.119.320,48
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Ativos

Custo Normal do Ano (R\$)	35.228.622,83
Custo Normal do Ano (%)	9,74

Provisões Matemáticas	R\$ 2.138.482.740,00
Benefícios Concedidos	R\$ 1.441.522.149,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.441.522.149,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.136.409.721,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 305.112.428,00
Benefícios a Conceder	R\$ 696.960.591,00
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\$ 652.673.643,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 909.149.737,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 124.769.170,50
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 131.706.923,50
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 44.286.948,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 70.480.218,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 13.096.635,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 13.096.635,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 40.106.900,35
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\$ 40.106.900,35
Patrocinador (22 meses restantes)	R\$ 40.106.900,35
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\$ 279.779.237,63
Déficit equacionado	R\$ 279.779.237,63
Patrocinador (123 meses restantes)	R\$ 135.697.521,22
Participantes ativos (123 meses restantes)	R\$ 135.607.775,54
Assistidos (96 meses restantes)	R\$ 8.473.940,87
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\$ 1.651.192.790,14	Insuficiência de cobertura:	R\$ 207.510.712,23
--------------------------	----------------------	-----------------------------	--------------------

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

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

mmpouza

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	41.558.200,86		20.833.353,95		61.053.301,17		123.444.855,98
Contribuições previdenciárias	41.558.200,86	11,49	20.833.353,95	5,76	61.053.301,17	16,88	123.444.855,98
Normais	18.627.043,90	5,15	19.495.100,31	5,39	38.122.144,21	10,54	76.244.288,42
Extraordinárias	22.931.156,96	6,34	1.338.253,64	0,37	22.931.156,96	6,34	47.200.567,56
Déficit equacionado	22.931.156,96	6,34	1.338.253,64	0,37	22.931.156,96	6,34	47.200.567,56
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 Relatório de Avaliação Atuarial MERCER 123 – RE 021/19, o custo normal médio dos benefícios do Plano, na data da Avaliação Atuarial anual, 31/12/2018, estava mensurado em 9,743% da Folha de Salários, 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, sendo que neste custo não está incluída a amortização relativa a déficit equacionado, equivalente a 12,673% da Folha de Salários de Participação, líquida de taxa de carregamento administrativo, além de uma parcela decorrente das contribuições de joia de participante, equivalente a 0,280% da Folha de Salários de Participação, totalizando, dessa forma, 22,696%.

Comparativamente ao exercício anterior, houve uma redução do custo total do Plano de 3,249 pontos percentuais, o qual, em 31/12/2017 registrou a alíquota de 25,945%, também líquida de taxa de carregamento. Tal variação foi influenciada principalmente pela extinção do custo relativo à Amortização - Cobertura Suplementar.

Variação das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos montam, em 31/12/2018, R\$1.441.522.149,00, representando um aumento de 9,61% comparativamente ao montante de R\$1.315.181.494,00, apurado na Avaliação Atuarial de 31/12/2017. Conforme Relatório MERCER 123 – RE 021/19, o aumento nas Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos é motivado pela concessão de novos benefícios, atualizações cadastrais na composição familiar real e pelo incremento de benefícios judiciais.

Assinatura do Atuário:



As Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder montam, em 31/12/2018, R\$696.960.591,00, representando um acréscimo de 1,93% comparativamente ao montante de R\$683.766.304,00, apurado na Avaliação Atuarial de 31/12/2017. O acréscimo nas Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder é motivado pelas novas entradas e aumento salarial superior ao esperado, bem como pelo aumento natural das provisões matemáticas de Benefícios a Conceder em face da aproximação do início do recebimento dos benefícios.

As Provisões Matemáticas a Constituir montam, em 31/12/2018, R\$279.779.237,63, representando uma variação negativa de 13,70% comparativamente ao montante de R\$324.191.013,07, apurado na Avaliação Atuarial de 31/12/2017. A redução das Provisões Matemáticas a Constituir é decorrente do pagamento integral referente a Cobertura Suplementar durante o exercício de 2018, bem como amortizações do déficit equacionado por meio de contribuições extraordinárias durante o exercício de 2018, conforme informado pela FUNCORSAN.

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 Plano de Benefícios BD nº 001, 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 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 Plano de Benefícios BD nº 001 foram aprovadas pela FUNCORSAN, sendo que a Fundação estava subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados por meio do Relatório MERCER 123 – RE 140/18, observando os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06, e alterações posteriores.

Soluções para insuficiência de cobertura:

O Plano de Benefícios BD nº 001 apresentou Deficit Técnico (contábil) na data da Avaliação Atuarial de 2018, no montante de R\$207.510.712,23, o que representa 11,16% das Provisões Matemáticas Totais do Plano.

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, apurado pela Entidade, montava R\$102.628.071,29 positivo, em 31 de dezembro de 2018, o que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado Deficitário de R\$104.882.640,94, correspondente a 5,64% das Provisões Matemáticas Totais.

Segundo a Resolução MPS/CNPC nº 22, de 3 de dezembro de 2015, considerando a Duração do Passivo do exercício de 2018, qual seja de 13,49 anos, o limite de deficit para Avaliação Atuarial de 2018 é de R\$176.390.962,37 (9,49% das Provisões Matemáticas). Sendo o deficit apurado após o ajuste de precificação, no valor de R\$104.882.640,94, inferior ao limite de R\$176.390.962,37, não haverá obrigatoriedade de equacionamento do deficit do plano no exercício de 2019.

Neste ponto, cumpre-nos esclarecer que os patamares mínimos de equacionamento definido 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 acima dos limites mínimos legais.



INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 5387
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 164
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 194

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 35.228.622,83
Provisões Matemáticas	R\$ 2.138.482.740,00
Benefícios Concedidos	R\$ 1.441.522.149,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.441.522.149,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.136.409.721,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 305.112.428,00
Benefícios a Conceder	R\$ 696.960.591,00
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\$ 652.673.643,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 909.149.737,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 124.769.170,50
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 131.706.923,50
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 44.286.948,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 70.480.218,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 13.096.635,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 13.096.635,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

M. M. Souza

Assinatura do Atuário: _____

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 40.106.900,35
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 40.106.900,35
Patrocinador	R\$ 40.106.900,35
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\$ 279.779.237,63
Déficit equacionado	R\$ 279.779.237,63
Patrocinador	R\$ 135.697.521,22
Participantes ativos	R\$ 135.607.775,54
Assistidos	R\$ 8.473.940,87
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\$ 56.147.172,99
Déficit Técnico	R\$ 207.510.712,23
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

mmpouza

Assinatura do Atuário: _____

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	41.558.200,86		20.833.353,95		61.053.301,17		123.444.855,98
Contribuições previdenciárias	41.558.200,86	11,49	20.833.353,95	5,76	61.053.301,17	16,88	123.444.855,98
Normais	18.627.043,90	5,15	19.495.100,31	5,39	38.122.144,21	10,54	76.244.288,42
Extraordinárias	22.931.156,96	6,34	1.338.253,64	0,37	22.931.156,96	6,34	47.200.567,56
Déficit equacionado	22.931.156,96	6,34	1.338.253,64	0,37	22.931.156,96	6,34	47.200.567,56
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

M. P. Souza

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A base cadastral encaminhada pela Fundação, posicionada em 31/10/2018, foi submetida a testes de consistência e, após ratificações/retificações, 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.

Destaca-se que as informações relativas aos salários dos Participantes não foram utilizadas segregadas nas verbas que compõem a remuneração total, tendo em vista que foi informado o valor global do salário de participação.

Cumpra-se esclarecer que 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, em qualquer hipótese, com a Entidade a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2018, o Plano não tinha constituído Fundo Previdencial.

Varição do resultado:

Confrontando-se as obrigações do Passivo Atuarial, expressas pelo valor das Provisões Matemáticas de R\$1.858.703.502,37, em 31/12/2018, com o valor do Patrimônio de Cobertura do Plano, na mesma data, no montante de R\$1.651.192.790,14, verifica-se que a situação econômico-atuarial do Plano de Benefícios BD nº 001 é deficitária em R\$207.510.712,23. Entretanto, considerando o ajuste de precificação, no montante de R\$102.628.071,29, o Equilíbrio Técnico Ajustado é deficitário em R\$104.882.640,94.

O deficit técnico do Plano aumentou 37,09%, passando de R\$151.363.539,24 em 31/12/2017, para R\$207.510.712,23, em 31/12/2018, representando um deficit técnico no exercício de R\$56.147.172,99.

As variações das Provisões Matemáticas, decorrentes das causas expostas no item 2.1.2, culminaram na elevação de 10,98% das Provisões Matemáticas totais do Plano, comparativamente à Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2017.

A mudança da hipótese de Fator de Capacidade gerou uma redução na ordem de R\$5.275.294,00 nas Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder e Concedidos. Já a alteração da hipótese de Auxílio-Doença gerou impacto apenas no custo normal do Plano, impactando diretamente nas contribuições.

A alteração da hipótese de Composição Familiar acarretou uma redução de R\$675.255,00 nas Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder.

Adicionalmente, o aumento das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder é justificado pelo ajuste de experiência do Plano, sendo, R\$48.685.566,50 atribuído ao aumento salarial superior ao esperado, R\$50.217.812,16 decorrente da evolução das provisões e R\$11.684.079,26 devido às alterações cadastrais e movimentações ocorridas, acrescido de R\$30.135.620,08 relativo a novas concessões de Aposentadorias e Pensões, além de R\$4.762.413,00 referente às adesões ocorridas durante o exercício de 2018.

Além das variações apresentadas anteriormente, observamos que as Provisões Matemáticas a constituir reduziram R\$44.411.775,44, o que contribuiu para a elevação das Provisões Matemáticas Totais.

A rentabilidade do Plano auferida no exercício de 2018 foi de 10,22%, conforme informado pela Fundação, sendo que a meta atuarial no período, dada pela taxa de juros atuariais de 5,61% a.a. acrescida do índice do Plano (INPC-2018 de 3,43%), foi de 9,23%, o que resultou em um ganho técnico atuarial no exercício de 0,91%.

Natureza do resultado:

Na Avaliação Atuarial de 2018, observa-se que o Plano apresentou deficit técnico oriundo, sobretudo, do deficit apurado até a data da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2017, que era de R\$151.363.539,24, que foi incrementado pelos efeitos da movimentação da massa dos Participantes (ativos que se aposentaram e concessões de pensões), novas adesões, concessão de benefícios judiciais, composição familiar diferente da

Assinatura do Atuário:



hipótese adotada e mudança de beneficiários, sendo atenuado pela superação da meta atuarial e da alteração das hipóteses atuariais de fator de capacidade e parâmetros da composição familiar, conforme mencionado anteriormente.

O resultado possui natureza conjuntural e estrutural.

Recomendamos que se continue com a análise aprofundada da estrutura do Plano de Benefícios, para que se possa identificar as reais características do déficit técnico, em especial, possíveis situações que possam criar distorções na estrutura, tendo em vista ser o plano caracterizado na modalidade de Benefício Definido e estar em funcionamento, ou seja, com uma massa de Participantes ativa e bastante diversificada.

Tendo em vista que o Plano de Benefícios BD 001 encontra-se aberto a novas adesões, recomenda-se que a Fundação avalie questões relacionadas à Resolução CNPC Nº 24, de 24 de novembro de 2016, que dispõe sobre submassas nos Planos de benefícios, bem como os possíveis impactos e consequências, caso seja observada a necessidade de reconhecimento de submassas em razão de aspectos relativos a controle e tratamento de riscos.

Soluções para equacionamento de déficit:

Em conformidade com os ditames da Resolução CNPC nº 22, de 25 de novembro de 2015, a qual alterou as Resoluções CGPC nº 26/08 e CGPC nº 18/06, deverá ser elaborado plano de equacionamento caso o déficit técnico ajustado observado no encerramento do exercício seja, no caso Plano de Benefícios BD nº 001, superior a 9,49% das Provisões Matemáticas, não sendo, portanto, necessária a adoção de qualquer medida obrigatória para equacionamento de déficit, uma vez que o equilíbrio técnico ajustado monta 5,64% das Provisões Matemáticas no encerramento do exercício de 2018.

Cumpramos destacar que 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:

Adota-se, para o financiamento do benefício de pecúlio por morte, o regime de financiamento de Repartição Simples; para os benefícios de Auxílio Reclusão e Auxílio Doença adota-se o Regime de Repartição de Capitais de Cobertura; e para todos os demais benefícios assegurados pelo Plano, o Regime de Capitalização conjugado com o método de financiamento Crédito Unitário Projetado.

Os métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme item 5 do Anexo da Resolução MPS/CGPC nº 18/06 e alterações posteriores.

Outros fatos relevantes:

- 1) Dentre os ativos de investimentos, conforme evidenciado nos documentos apresentados pela Fundação, uma parcela destes estava contabilizada pela curva do papel e mantida até o vencimento, sendo que, para tal, a Fundação atesta a possibilidade da manutenção desses títulos até o vencimento, sem que haja prejuízo da liquidez e solvência do Plano, conforme documento 009/2019/DIREX/FUNCORSAN;
- 2) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2018, verifica-se que o montante de R\$51.701.902,89 não se encontra integralizado no Plano, uma vez que existem recursos a receber, dentre os quais se destacam as Contribuições Contratadas de responsabilidade exclusiva das Patrocinadoras, cujo montante equivale, em 31/12/2018, a R\$40.380.396,18, sendo R\$40.106.900,35 relativos ao serviço passado contratado e R\$273.495,83 relativo às contribuições em atraso da recomposição da reserva matemática de assistido. Os demais recursos a receber referem-se a contribuições do mês, contribuições em atraso (recomposição da reserva matemática) e contribuições sobre 13º salário cujo montante equivale, em 31/12/2018, a R\$11.321.506,71;
- 3) No encerramento do exercício de 2018, o Plano de Benefícios BD nº 001 não possuía qualquer Fundo Previdencial constituído. Já o Fundo dos Investimentos registrou o montante de R\$397.645,14 e, o Fundo Administrativo, R\$4.633.973,85, cuja contabilização e manutenção são de responsabilidade da FUNCORSAN;
- 4) Dentre os regimes e métodos atuariais adotados na Avaliação Atuarial do exercício de 2018, comparativamente aos adotados para o exercício de 2017, não se procederam alterações;
- 5) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2018, comparativamente às adotadas para o exercício de 2017, procederam-se as seguintes alterações:
 - Fator de capacidade: de 0,9824 para 0,9800;
 - Tábua de Entrada em Auxílio Doença: alteração para a Tábua EXP. AUX. DOENÇA – FUNCORSAN 2018.
- 5.1) A premissa referente à Composição Familiar de Ativos não foi alterada, no entanto, em face das variações das características da base de dados, os parâmetros da premissa foram modificados conforme segue: Família

Assinatura do Atuário:



padrão calculada com base nos dados de dependentes posicionados na data-base da avaliação atuarial (49,97% das mulheres possuem dependentes vitalícios, sendo esses 4,12 anos mais velhos e 78,38% dos homens possuem dependentes vitalícios, sendo esses 3,40 anos mais jovens e fator de reversão médio de 0,65) em substituição à hipótese de que 50,21% das mulheres possuem dependentes vitalícios, sendo esses 4,35 anos mais velhos e 79,00% dos homens possuem dependentes vitalícios, sendo esses 3,47 anos mais jovens e fator de reversão médio de 0,652.

6) Tendo em vista que o Plano de Benefícios BD nº 001 está aberto a novas adesões, recomenda-se que a Fundação avalie questões relacionadas à Resolução CNPC Nº 24, de 24 de novembro de 2016, que dispõe sobre submassas nos Planos de benefícios, bem como os possíveis impactos e consequências, caso seja observada a necessidade de reconhecimento de submassas em razão de aspectos relativos a controle e tratamento de riscos;

7) Conforme informações apresentadas pela Entidade, o valor recalculado do Fundo de Cobertura Suplementar foi integralizado no decorrer do exercício de 2018.

8) O custo apresentado em reais foi calculado considerando o percentual de 9,744%, e não exatamente o percentual evidenciado nesta DA, uma vez que só permite a inserção de duas casas decimais para os percentuais de custo.

9) A folha de salários e os benefícios médios foram atualizados para 31/12/2018.

10) O plano de custeio extraordinário para Deficit Equacionado é aplicado apenas aos Participantes que aderiram ao Plano antes de 01/04/2015 e decorre da determinação da Previc constante no Relatório de Fiscalização nº 007/2010.

11) A obrigação dos BPD foi alocada no Benefício de Aposentadoria por Tempo de Contribuição.

12) Ressaltamos ainda que a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e a Instrução Normativa nº 10, de 30/11/2018, entraram em vigor em 30/11/2018 e 03/12/2018, respectivamente, produzindo efeitos obrigatórios a partir de 01 de janeiro de 2019, e efeitos facultativos, desde a sua publicação. Foram revogadas, a partir de 01/01/2019, as Resoluções CGPC nº 18/2006 e CGPC nº 26/2008, bem como as Instruções Previc nº 19/2015, nº 23/2015, nº 26/2016 e nº 32/2016.

Considerando que a adoção da Resolução CNPC nº 30/2018 e da Instrução Normativa nº 10/2018 são facultativas até o fim do exercício de 2018, a FUNCORSAN aplicou os normativos vigentes na data base desta avaliação atuarial.

