



PREVIDÊNCIA SOCIAL

SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PREVIC

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

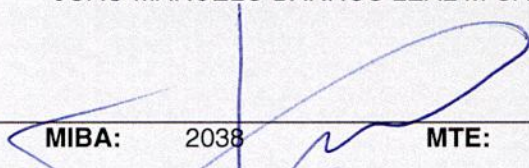
ENTIDADE: [89.176.911/0001-88] FUNDAÇÃO CORSAN DOS FUNCIONÁRIOS DA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO CORSAN

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
JOAO MARCELO BARROS LEAL M CARVALHO			
			
MIBA:	2038	MTE:	2038

DA transmitida à Previc em 31/05/2017 às 14:29:10

Número de protocolo : 015172

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

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: JOAO MARCELO BARROS LEAL M CARVALHO	
MIBA: 2038	MTE: 2038
Empresa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA	

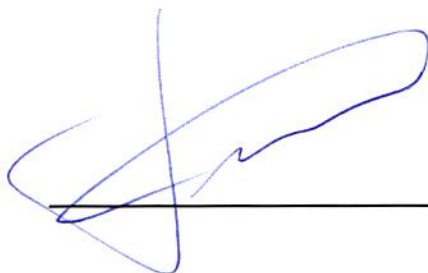
INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/10/2016	Data da Avaliação:	31/12/2016
Tipo: COMPLETA			
Observações:			
D.A. completa conforme Portaria Previc 450/2016.			
Os resultados apresentados neste documento são decorrentes da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2016.			
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: GAMA 123 PA 137/17;			
NT Teste Hip GAMA NTA 2016;			
RE Teste Hip: RE 092/17;			
Relatório: GAMA 123 RE 104/17;			
NTA DE AA 2016 GAMA 123 - NTA 006/17			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	166
Observações:	
Duration calculada considerando o fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2016, apurados de acordo com a planilha de duration divulgada pela Portaria nº 29/2017 da PREVIC.	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

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:
- DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO DO PLANO A MÉDIA DOS TETO BASE FUNCORSAN, DEFINIDO NO ARTIGO 18 DO REGULAMENTO DO PLANO.
- A ESTE RESULTADO SERÁ ACRESCIDO O BENEFÍCIO BASE, DEFINIDO NO § 1º DO ARTIGO 30 DO REGULAMENTO DO PLANO.

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 REGULAMENTO SERÁ ACRESCIDO O BENEFÍCIO BASE, DEFINIDO NO § 1º DO REGULAMENTO DO PLANO.

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 REGULAMENTO SERÁ ACRESCIDO O BENEFÍCIO BASE, DEFINIDO NO § 1º DO REGULAMENTO DO PLANO.

Benefício: BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Benefício Programado: SIM

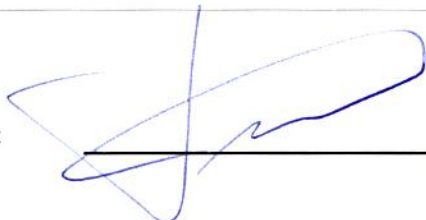
Regime: CAPITALIZAÇÃO

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 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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE AUXÍLIO DOENÇA

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

A SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA 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 REGULAMENTO SERÁ ACRESCIDO O BENEFÍCIO BASE, DEFINIDO NO § 1º DO REGULAMENTO DO PLANO.

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 DESTA 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 DIFERIDO - BPD

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

BENEFÍCIO CALCULADO COM BASE NO VALOR DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO, PROPORCIONALIZADO PELO TEMPO DE VINCULAÇÃO AO PLANO DE BENEFÍCIOS.

Benefício: PECÚLIO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

O VALOR DO PECÚLIO, QUANDO SE TRATAR DE ÓBITO DE PARTICIPANTE-NÃO ASSISTIDO, SERÁ IGUAL AO QUINTÚPLO DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, CALCULADO NO MÊS ANTERIOR AO DO SEU ÓBITO.

O VALOR DO PECÚLIO, QUANDO SE TRATAR DE ÓBITO DE PARTICIPANTE-ASSISTIDO, SERÁ O EQUIVALENTE A CINCO VEZES O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, DEFINIDO NO ARTIGO 11 DO REGULAMENTO DO PLANO E RESPECTIVO PARÁGRAFO, QUE FOI UTILIZADO NO CÁLCULO DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA, ATUALIZADO PELOS INDEXADOR ATUARIAL DO PLANO.

O PAGAMENTO DO PECÚLIO OBEDECERÁ AO RATEIO DEFINIDO PELO PARTICIPANTE, CASO ESTE NÃO TENHA DEFINIDO A FÓRMULA DO RATEIO, ESTA SERÁ REALIZADA EM PARTES IGUAIS AOS RECEBEDORES DO PECÚLIO.

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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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:	5514	Tempo médio de contribuição (meses):	171
Folha de Salário de Participação:	R\$ 358.237.279,14	Tempo médio para aposentadoria (meses):	193

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Valor: 98,03

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,03

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,17

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 98,02%. A divergência deveu-se ao fato de o índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava, influenciado por fatores econômicos, que fizeram com que houvesse uma aceleração na inflação do país.

Justificativa da EFPC:

O índice utilizado reflete a inflação de longo prazo de 4,50% 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 2016.

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 GAMA 123 RE 92/17 e Nota Técnica GAMA 2016).

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Valor: 98,03

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,03

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,17

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 98,02%. A divergência deveu-se ao fato de o índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava, influenciado por fatores econômicos, que fizeram com que houvesse uma aceleração na inflação do país.

Justificativa da EFPC:

O índice utilizado reflete a inflação de longo prazo de 4,50% 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 2016.

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 GAMA 123 RE 92/17 e Nota Técnica GAMA 2016).

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Valor: Benefícios a conceder: Família Padrão Calculada com base nos dados de dependentes informados na base da Avaliação Atuarial (Mulheres: 59,95% possuem cônjuges sendo estes 7,91 anos mais velhos que a participantes - Homens: 83,04% possuem cônjuges sendo estes 2,56 anos mais jovens que o participante. Fator de reversão médio de 0,658)
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.

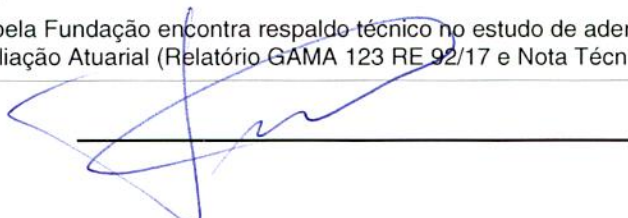
Justificativa da EFPC:

Adotada a hipóteses recomendada no Estudo de Aderência realizado em 2016.

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 GAMA 123 RE 92/17 e Nota Técnica GAMA 2016).

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	GAMA - EXP. ROT - FUNCORSAN 2015
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,81
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,88
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
De acordo com o cadastro de Participantes do Plano, bem como a hipótese de rotatividade adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, GAMA - EXP. ROT - FUNCORSAN 2015, esperava-se que houvesse 0,78% 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 2016.	
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 GAMA 123 RE 92/17 e Nota Técnica GAMA 2016).	
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,50
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,58
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Esperava-se, para o exercício encerrado, uma inflação de 6,17% ao ano. A divergência deveu-se à aceleração da inflação no país.	
Justificativa da EFPC:	
Adota o índice de reajuste dos benefícios previsto no Regulamento do Plano.	
Opinião do atuário:	
A hipótese adotada está em consonância com o índice de reajuste dos benefícios constante do Regulamento do Plano bem como com o cenário econômico projetado pela Fundação.	
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	2,18
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,18
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,91
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento real de salário de 2,18% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa de Crescimento Real de Salário adotada na Avaliação Atuarial de 2015. 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 2,18% 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:	
O índice ora apontado converge com o estudo da Patrocinadora previsto para o ano de 2017.	
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5,61
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,61
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	9,44
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 2015. 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 2016 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 GAMA 123 RE 92/17 e Nota Técnica GAMA 2016).	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: MULLER

Quantidade esperada no exercício seguinte: 18,80

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 12,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com o cadastro de Participantes do Plano, bem como a tábua de entrada em invalidez adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, TASA 1927, esperava-se, para o exercício encerrado, que 8,82 participantes se invalidassem. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

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 2016.

Opinião do atuário:

A hipótese MÜLLER, indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 123 RE 92/17 e Nota Técnica GAMA 2016).

Hipótese: Tábua de Morbidez

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

Quantidade esperada no exercício seguinte: 66,14

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 56,09

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com o cadastro de Participantes do Plano, bem como a tábua de morbidez adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, GAMA - EXP. AUX. DOENÇA - FUNCORSAN 2015, esperava-se, para o exercício encerrado, que 93,70 ocorrências. 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 2016.

Opinião do atuário:

A hipótese GAMA - EXP. AUX. DOENÇA - FUNCORSAN 2016, indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 123 RE 92/17 e Nota Técnica GAMA 2016). A tábua utilizada diverge da citada em valor uma vez que a tábua utilizada ainda não foi cadastrada pela Previc.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: AT 49

Quantidade esperada no exercício seguinte: 15,86

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 14,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com o cadastro de Aposentados por Invalidez do Plano, bem como a tábua de mortalidade de inválidos adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, AT-49 M&F (A100%), esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 15,38 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

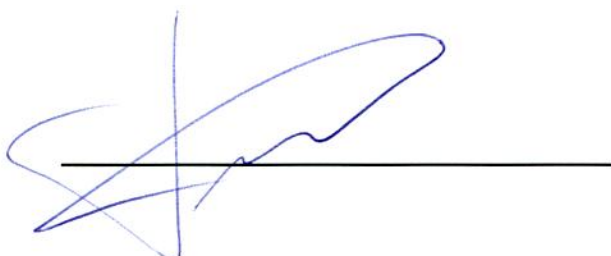
Justificativa da EFPC:

A tábua utilizada tende a refletir a quantidade de ocorrências de mortalidade de inválidos esperada para cada exercício ao longo dos anos, de acordo com estudo de aderência realizado em 2016.

Opinião do atuário:

A 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 GAMA 123 RE 92/17 e Nota Técnica GAMA 2016).

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	95,38
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	103,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
De acordo com o cadastro de Participantes e Assistidos do Plano, bem como a tábua de mortalidade geral adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, AT-2000 BASICA (A5%) MALE, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 94,75 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 ocorrências de mortalidade geral esperada para cada exercício ao longo dos anos, de acordo com estudo de aderência realizado em 2016.	
Opinião do atuário:	
A hipótese AT-2000 Básica MALE (agravada em 5%), indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 123 RE 92/17 e Nota Técnica GAMA 2016).	

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:	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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

Quantidade de benefícios concedidos:	95	Valor médio do benefício (R\$):	3.922,76
Idade média dos assistidos:	73	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 38.551.318,09
Benefícios Concedidos	R\$ 38.551.318,09
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 38.551.318,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 38.551.318,09
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

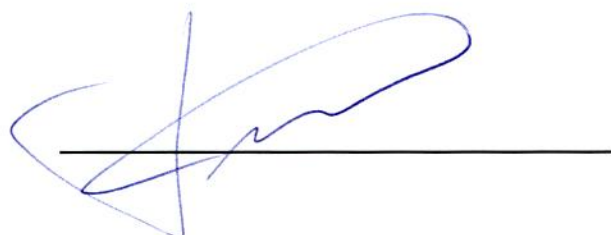
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	92	Valor médio do benefício (R\$):	1.479,14
Idade média dos assistidos:	77	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 11.565.233,16
Benefícios Concedidos	R\$ 11.565.233,16
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 11.565.233,16
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 11.565.233,16
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

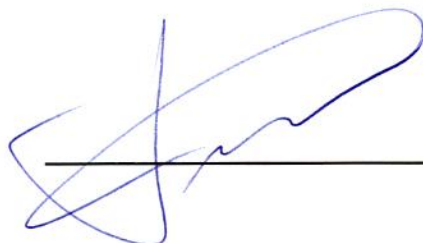
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	419	Valor médio do benefício (R\$):	1.863,88
Idade média dos assistidos:	61	Custo do Ano (R\$):	2.531.304,61
		Custo do Ano (%):	0,71

Provisões Matemáticas	R\$ 117.981.070,84
Benefícios Concedidos	R\$ 87.807.249,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 87.807.249,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 87.807.249,00
Benefícios a Conceder	R\$ 30.173.821,84
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\$ 30.173.821,84
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 48.977.438,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 9.401.808,08
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 9.401.808,08
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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	1718	Valor médio do benefício (R\$):	4.336,66
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	27.056.945,22
		Custo do Ano (%):	7,55

Provisões Matemáticas	R\$ 1.510.563.520,75
Benefícios Concedidos	R\$ 835.058.977,75
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 835.058.977,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 835.058.977,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 675.504.543,00
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\$ 675.504.543,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 937.523.991,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 127.078.931,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 134.940.517,00
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: 31/12/2016

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\$):	3.004.177,82
		Custo do Ano (%):	0,84

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: 31/12/2016


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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO - BPD

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\$ 1.808.210,00
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\$ 1.808.210,00
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\$ 1.808.210,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.808.210,00
(-) 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

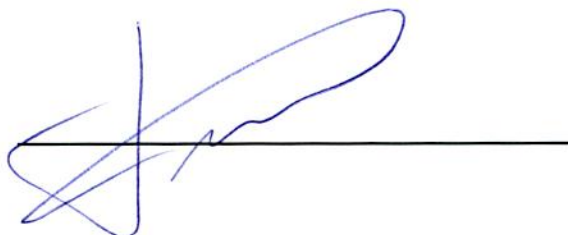
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

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\$):	413.405,82
		Custo do Ano (%):	0,12

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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: PENSÃO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	1228	Valor médio do benefício (R\$):	1.385,10
Idade média dos assistidos:	62	Custo do Ano (R\$):	1.151.732,85
		Custo do Ano (%):	0,32

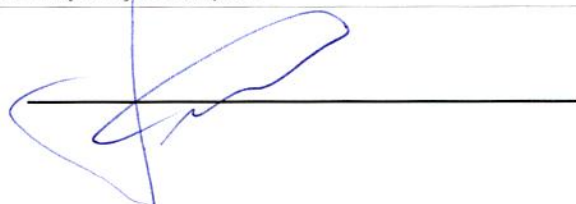
Provisões Matemáticas	R\$ 208.970.819,16
Benefícios Concedidos	R\$ 195.067.591,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 195.067.591,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 195.067.591,00
Benefícios a Conceder	R\$ 13.903.228,16
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\$ 13.903.228,16
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 22.518.331,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.307.551,42
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 4.307.551,42
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\$)	34.157.566,32
Custo Normal do Ano (%)	9,54

Provisões Matemáticas	R\$ 1.889.440.172,00
Benefícios Concedidos	R\$ 1.168.050.369,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.168.050.369,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 885.175.529,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 282.874.840,00
Benefícios a Conceder	R\$ 721.389.803,00
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\$ 677.312.753,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 939.332.201,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 127.078.931,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 134.940.517,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 44.077.050,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 71.495.769,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 13.709.359,50
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 13.709.359,50
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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 73.981.601,08
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\$ 69.508.236,49
Patrocinador (46 meses restantes)	R\$ 69.508.236,49
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 4.473.364,59
Patrocinador (14 meses restantes)	R\$ 4.473.364,59
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 340.841.776,33
Déficit equacionado	R\$ 314.796.866,21
Patrocinador (147 meses restantes)	R\$ 152.408.968,74
Participantes ativos (147 meses restantes)	R\$ 152.409.058,34
Assistidos (120 meses restantes)	R\$ 9.978.839,13
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\$ 26.044.910,12
Patrocinador (33 meses restantes)	R\$ 26.044.910,12
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

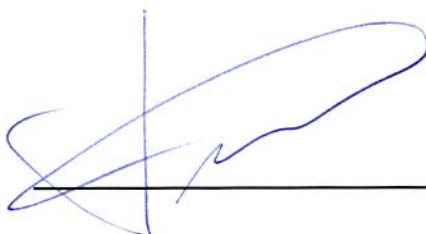
PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 1.403.873.356,38	Insuficiência de cobertura:	R\$ 144.725.039,29
--------------------------	----------------------	-----------------------------	--------------------

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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	40.142.099,19		17.028.151,34		52.175.289,39		109.345.539,92
Contribuições previdenciárias	40.142.099,19	11,21	17.028.151,34	4,75	52.175.289,39	14,57	109.345.539,92
Normais	18.049.606,19	5,04	15.726.581,34	4,39	17.078.783,16	4,77	50.854.970,69
Extraordinárias	22.092.493,00	6,17	1.301.570,00	0,36	35.096.506,23	9,80	58.490.569,23
Déficit equacionado	22.092.493,00	6,17	1.301.570,00	0,36	22.092.493,00	6,17	45.486.556,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	13.004.013,23	3,63	13.004.013,23
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: 01/06/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

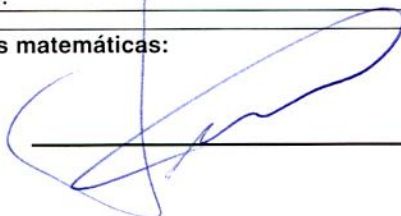
Evolução dos custos:

Conforme Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 123 - RE 104/17, o custo normal médio dos benefícios do Plano, na data da Avaliação Atuarial anual, 31/12/2016, estava mensurado em 9,535% 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, neste não inclusa a amortização relativa a déficit equacionado e a outras finalidades, equivalentes a 12,334% e 3,630%, respectivamente, da Folha de Salários de Participação, líquido de taxa de carregamento administrativo, além de uma parcela decorrente das contribuições de joia, equivalente a 0,271% da Folha de Salários de Participação, totalizando 25,770%.

Comparativamente ao exercício anterior, houve uma redução do custo do Plano de 2,702 pontos percentuais, o qual, em 2015, registrou a alíquota de 28,472%, em 31/12/2015, também líquida de taxa de carregamento. Tal variação foi influenciada principalmente pelo aumento da Folha de Salários base de incidência das alíquotas de contribuição. Há que se considerar, ainda, que os Participantes que passam para a categoria de Assistidos deixam de contribuir para o Plano com a contribuição extraordinária, passando a contribuir somente sobre a contribuição normal. Além disso, os novos Participantes que ingressam no plano contribuem somente sobre a contribuição normal. Isto acarreta uma redução no percentual sobre a folha de pagamento, visto que a contribuição extraordinária representa aproximadamente 54% do valor da normal. Cabe ressaltar que, no exercício de 2016, ingressaram aproximadamente 600 participantes e, cerca de 200 participantes passaram de Ativos para Assistidos.

Variação das provisões matemáticas:

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos montam, em 31/12/2016, R\$1.168.050.369,00, representando um aumento de 10,22% comparativamente ao montante de R\$1.059.791.008,00, apurado na Avaliação Atuarial de 31/12/2015. Conforme Relatório GAMA 123 - RE 104/17, o aumento nas Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos é motivado pela concessão de novos benefícios, bem como pelo aumento do valor médio dos benefícios pagos, o que superou a involução natural das provisões matemáticas de benefícios concedidos.

As Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder montam, em 31/12/2016, R\$721.389.803,00, representando um aumento de 3,37% comparativamente ao montante de R\$697.843.764,00, apurado na Avaliação Atuarial de 31/12/2015. O aumento nas Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder é motivado, principalmente, pelo aumento no número de ativos do Plano e a elevação do SRB médio, bem como às alterações das premissas de fator de capacidade e entrada em invalidez, o aumento das provisões de benefícios a conceder foi atenuado pela alteração da premissa de composição familiar de ativos e pelas concessões de benefícios.

As Provisões Matemáticas a Constituir montam, em 31/12/2016, R\$340.841.776,33, representando um decréscimo de 4,08% comparativamente ao montante de R\$355.344.946,02, apurado na Avaliação Atuarial de 31/12/2015. A redução das Provisões Matemáticas a Constituir é decorrente do pagamento das parcelas durante o exercício de 2016, que superaram a atualização pela taxa de juros e inflação do período.

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 2016 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 GAMA 123 - RE 092/17, observando assim, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06, e alterações posteriores.

Soluções para insuficiência de cobertura:

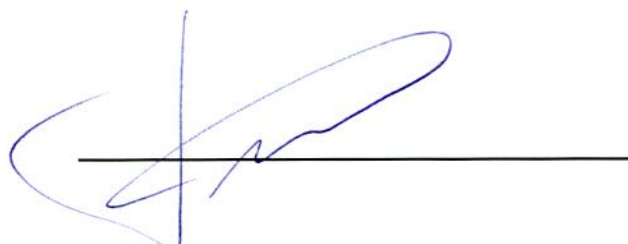
O Plano de Benefícios BD nº 001 apresentou Déficit Técnico (contábil) na data da Avaliação Atuarial de 2016, no montante de R\$144.725.039,29, o que representa 9,35% das Provisões Matemáticas Totais do Plano.

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\$102.597.515,97 positivo, em 31 de dezembro de 2016, o que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado Deficitário de R\$42.127.523,32, correspondente a 2,72% das Provisões Matemáticas.

Segundo a Resolução MPS/CNPC nº 22, de 3 de dezembro de 2015, considerando a Duração do Passivo do exercício de 2016, qual seja de 13,86 anos, o limite de déficit para Avaliação Atuarial de 2016 é de R\$152.691.801,81 (9,86% das Provisões Matemáticas). Sendo o déficit apurado após o ajuste de precificação, no valor de R\$42.127.523,32, inferior ao limite de R\$152.691.801,81, não haverá obrigatoriedade de equacionamento do déficit do plano no exercício de 2017.

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.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

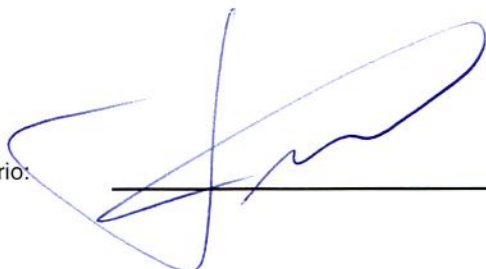
INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 5514
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 171
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 193

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 34.157.566,32
Provisões Matemáticas	R\$ 1.889.440.172,00
Benefícios Concedidos	R\$ 1.168.050.369,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.168.050.369,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 885.175.529,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 282.874.840,00
Benefícios a Conceder	R\$ 721.389.803,00
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\$ 677.312.753,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 939.332.201,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 127.078.931,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 134.940.517,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 44.077.050,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 71.495.769,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 13.709.359,50
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 13.709.359,50
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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

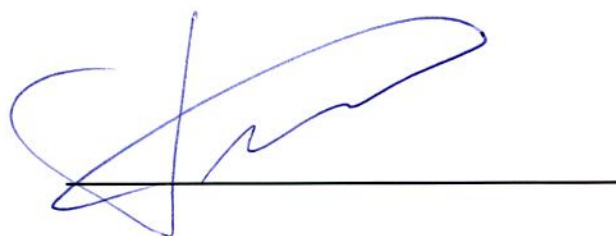
Contabilizado no Ativo	R\$ 73.981.601,08
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 69.508.236,49
Patrocinador	R\$ 69.508.236,49
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 4.473.364,59
Patrocinador	R\$ 4.473.364,59
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 340.841.776,33
Déficit equacionado	R\$ 314.796.866,21
Patrocinador	R\$ 152.408.968,74
Participantes ativos	R\$ 152.409.058,34
Assistidos	R\$ 9.978.839,13
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 26.044.910,12
Patrocinador	R\$ 26.044.910,12
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	-R\$ 23.054.045,81
Déficit Técnico	R\$ 144.725.039,29
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	40.142.099,19		17.028.151,34		52.175.289,39		109.345.539,92
Contribuições previdenciárias	40.142.099,19	11,21	17.028.151,34	4,75	52.175.289,39	14,57	109.345.539,92
Normais	18.049.606,19	5,04	15.726.581,34	4,39	17.078.783,16	4,77	50.854.970,69
Extraordinárias	22.092.493,00	6,17	1.301.570,00	0,36	35.096.506,23	9,80	58.490.569,23
Déficit equacionado	22.092.493,00	6,17	1.301.570,00	0,36	22.092.493,00	6,17	45.486.556,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	13.004.013,23	3,63	13.004.013,23
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

Assinatura do Atuário:



PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A base cadastral encaminhada pela Fundação, posicionada em 31/10/2016, 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.

Cumpra-se esclarecer que a análise efetuada pela Mercer GAMA 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 2016, o Plano não tinha constituído Fundo Previdencial.

Variação do resultado:

Confrontando-se as obrigações do Passivo Atuarial, expressas pelo valor das Provisões Matemáticas de R\$1.548.598.395,67, em 31/12/2016, com o valor do Patrimônio de Cobertura do Plano, na mesma data, no montante de R\$1.403.873.356,38, verifica-se que a situação econômico-atuarial do Plano de Benefícios BD nº 001 é deficitária em R\$144.725.039,29. Entretanto, considerando o ajuste de precificação, no montante de R\$102.597.515,97, o Equilíbrio Técnico Ajustado é deficitário em R\$42.127.523,32.

O déficit do Plano aumentou 18,95%, passando de R\$121.670.993,48 em 31/12/2015, para R\$144.725.039,29, em 31/12/2016, representando um déficit técnico no exercício de R\$23.054.045,81.

As variações das Provisões Matemáticas decorrente das causas expostas no item 2.1.2 culminaram na elevação de 10,43% das Provisões Matemáticas totais do Plano, comparativamente à Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2015.

A mudança da hipótese de Fator de Capacidade gerou um aumento de R\$192.740,00 nas Provisões Matemáticas benefícios a conceder e concedidos. Já a alteração da hipótese de Entrada em Invalidez, por sua vez, gerou um aumento de R\$1.381.726,00 nas Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder.

A alteração da hipótese de Composição Familiar acarretou em uma redução de R\$5.898.259,00 nas Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder.

Adicionalmente, foram apuradas perdas atuariais, ou seja, aumento das Provisões Matemáticas, relativas às seguintes mudanças: alteração da data base do estudo e alterações cadastrais no montante de R\$73.418.530,71. Além das variações apresentadas anteriormente observamos que as Provisões Matemáticas a constituir reduziram R\$14.503.169,69 e que outros R\$62.710.622,29 são decorrentes, dentre outros fatores: pela atualização dos benefícios do Plano pela inflação do período, atenuada pela involução natural das provisões matemáticas de benefícios concedidos; pelas mudanças decorrentes da movimentação de Participantes para condição de Assistidos, uma vez que enquanto Ativos é considerada a premissa de composição familiar padrão e quando Assistidos utiliza-se família real, o que pode gerar variações em torno da média.

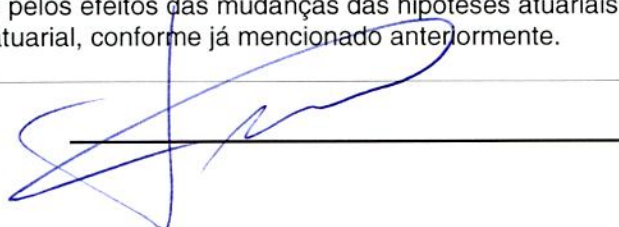
A rentabilidade do Plano auferida no exercício de 2016 foi de 16,64%, conforme informado pela Fundação, sendo que a meta atuarial no período, dada pela taxa de juros atuariais de 5,61% a.a. acrescida do índice do Plano, foi de 12,56%, o que resultou em um ganho técnico atuarial no exercício de 3,62%.

Observou-se, ainda, que o Exigível Contingencial aumentou cerca de R\$19.561.435,08, o que impactou o Patrimônio de Cobertura do Plano.

Natureza do resultado:

Na Avaliação Atuarial de 2016, observa-se que o Plano apresentou déficit técnico oriundo, sobretudo, do déficit apurado até a data da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2015, que era de R\$121.670.993,48, que foi incrementado pelos efeitos das mudanças das hipóteses atuariais e de bases cadastrais, atenuado pela superação da meta atuarial, conforme já mencionado anteriormente.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

O resultado possui natureza conjuntural e estrutural. Neste sentido, recomendamos uma 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.

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 9,86% 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 2,72% das Provisões Matemáticas no encerramento do exercício de 2016.

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:

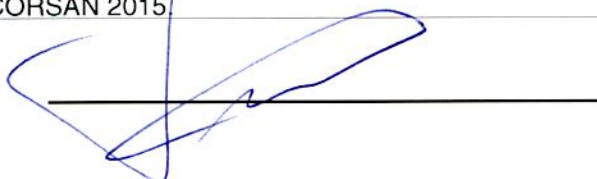
Adota-se, para o financiamento do benefício de pecúlio por morte, o regime de financiamento de Repartição Simples; para os benefícios de Auxílio Reclusão e Auxílio Doença adota-se o Regime de Repartição de Capitais de Cobertura; e para todos os demais benefícios assegurados pelo Plano, o Regime de Capitalização 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 informado pela Fundação, uma parcela destes estava contabilizada pela curva do papel e mantida até o vencimento, sendo que, para tal, a Fundação atestará a possibilidade da manutenção desses títulos até o vencimento, sem que haja prejuízo da liquidez e solvência do Plano;
- 2) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2016, verifica-se que o montante de R\$81.328.996,98 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 31/12/2016, a R\$73.981.601,08 sendo R\$69.508.236,49 relativo a serviço passado contratado e R\$4.473.364,59 relativo as contribuições em atraso contratado. Os demais recursos a receber referem-se a contribuições do mês, contribuições em atraso e contribuições sobre 13º salário cujo montante equivale, em 31/12/2016, a R\$7.347.395,90;
- 3) No encerramento do exercício de 2016, o Plano de Benefícios BD nº 001 não possuía qualquer Fundo Previdencial constituído. Já o Fundo dos Investimentos registrou o montante de R\$543.580,90 e, o Fundo Administrativo, R\$4.240.552,81, cuja contabilização e manutenção é de responsabilidade da FUNCORSAN;
- 4) Dentre os regimes e métodos atuariais adotados na Avaliação Atuarial do exercício de 2016, comparativamente aos adotados para o exercício de 2015, não se procederam alterações;
- 5) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2016, comparativamente às adotadas para o exercício de 2015, procederam-se às seguintes alterações:
 - Composição Familiar de Ativos: Família padrão calculada com base nos dados de dependentes posicionados na data-base da avaliação atuarial (59,95% das mulheres são casadas, com dependentes 7,91 anos mais velhos e 83,04% dos homens são casados, com dependentes de 2,56 anos mais jovens) em substituição à hipótese de que 61% das mulheres são casadas, com dependentes de 2,59 anos mais velhos e 84% dos homens são casados, com dependentes de 4,19 anos mais jovens;
 - Fator de capacidade: 0,9803 em substituição a 0,9802;
 - Tábua de Entrada em Invalidez: MÜLLER em substituição à TASA 1927; e
 - Entrada em morbidez: GAMA - EXP. AUX DOENÇA - FUNCORSAN 2016 em substituição à tábua GAMA - EXP. AUX DOENÇA - FUNCORSAN 2015.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

6) Conforme D.A da avaliação de encerramento de 2015 o prazo para amortização do déficit equacionado do assistidos, contabilizado no passivo, é era de 182 meses, porém o conselho, conforme ata de reunião conjunta do conselho deliberativo e fiscal nº004/2017, decidiu por rever o plano de custeio do déficit equacionado dos assistidos, com base no Parecer Mlrador 172/2017. O novo custeio, proposto no referido parecer, que o prazo de amortização da dívida dos assistidos será 18 anos, com data de início de cobrança foi em jan/2009 e estabelece as seguintes alterações nas alíquotas de contribuição:

- Percentual sobre o benefício relativo as contribuições extraordinárias futuras: 1,2% em substituição a 1,12%;
- Percentual sobre o benefício relativo as parcelas que deveriam ter sido efetuadas entre janeiro/2009 e outubro de 2014: 0,96% em substituição a 0,8963%;

7) Foi solicitado à Previc, a inclusão da tábua de morbidez utilizada na Avaliação Atuarial de 2016, qual seja, GAMA - EXP. AUX DOENÇA - FUNCORSAN 2016. Porém, até a finalização desta Demonstração Atuarial, o cadastro ainda não havia sido concluído pela Previc, motivo pelo qual o campo valor da premissa de Auxílio Doença foi preenchido com a tábua anterior GAMA - EXP. AUX DOENÇA - FUNCORSAN 2015;

8) As contribuições de jôia foram alocadas em contribuições normais dos participantes;

9) O valor da Folha de Salário de Participação está atualizado para 31/12/2016 e considera o salário limitado ao Teto;

10) O custo apresentado em reais foi calculado com base no percentual de 9,5349%, e não exatamente o percentual evidenciado nesta DA, uma vez que o sistema só permite a inserção de duas casas decimais para os percentuais de custo.; e,

11) Os valores dos benefícios médios informados nas provisões matemáticas, referem-se a média dos respectivos benefícios informados pela Fundação, na base de out/16, sem correções inflacionárias.

Assinatura do Atuário:

