



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [19.969.500/0001-64] DESBAN - FUNDACAO BDMG DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0001-65] PLANO CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

Atuário Responsável			
CASSIA MARIA NOGUEIRA			
MIBA:	1049	MTE:	1049

DA transmitida à Previc em 29/03/2018 às 14:44:44

Número de protocolo : 016363

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: DESBAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0001-65] PLANO CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0030-9	CNPJ: 19.969.500/0001-64
Sigla: DESBAN	
Razão Social: DESBAN - FUNDACAO BDMG DE SEGURIDADE SOCIAL	

PLANO	
CNPB: 2011.0001-65	Sigla: PLANO CV
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS - BDMG CV	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: CASSIA MARIA NOGUEIRA	
MIBA: 1049	MTE: 1049
Empresa: RODARTE CONSULTORIA EM ESTATISTICA E SEGURIDADE LTDA	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/12/2017	Data da Avaliação:	31/12/2017
Tipo: SIMPLIFICADA			
Observações:			
Envio da DA simplificada conforme permitido pela portaria PREVIC nº 934 de 26 de Setembro de 2017.			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):			
Ofício RN/259/2018/DESBAN - Parecer Atuarial 31.12.2017			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	120
Observações:	
Adotou-se para efeito desta avaliação a duration de 10 anos, conforme disposto na Resolução MPS/CNPC nº 15 de 19 de novembro de 2014, da qual entende-se que os Planos de Contribuição Variável que não possuam benefícios concedidos sejam enquadrados como planos de Contribuição Definida para efeito de definição da duration para a apuração da taxa de juros a ser utilizada na avaliação atuarial.	

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: ABONO ANUAL
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: SISTEMA MISTO
Nível Básico do Benefício: O ABONO ANUAL SERÁ PAGO AO ASSISTIDO, NO MÊS DE NOVEMBRO DE CADA ANO, E SEU VALOR TERÁ COMO BASE DE CÁLCULO O MAIOR BENEFÍCIO MENSAL RECEBIDO PELO ASSISTIDO NO CURSO DO MESMO ANO, A TÍTULO DE APOSENTADORIA, AUXÍLIO-DOENÇA OU PENSÃO POR MORTE, E CORRESPONDERÁ A TANTOS DOZE AVOS QUANTOS FOREM OS MESES DE VIGÊNCIA DO BENEFÍCIO. É COMPUTADA COMO MÊS INTEGRAL, PARA EFEITO DA PROPORÇÃO MENCIONADA ACIMA, A FRAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 15 DIAS CONTADOS NO MÊS.

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: O VALOR INICIAL DA APOSENTADORIA NORMAL SERÁ CALCULADO MEDIANTE EQUIVALÊNCIA ATUARIAL, CONSIDERADAS AS CARACTERÍSTICAS ETÁRIAS E BIOMÉTRICAS DO PARTICIPANTE E DE SEUS BENEFICIÁRIOS, A TAXA DE JUROS DO PLANO E O SALDO DE CONTA DO PARTICIPANTE EXISTENTE NA DATA DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO.

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL ANTECIPADA
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: O VALOR INICIAL DA APOSENTADORIA NORMAL ANTECIPADA SERÁ CALCULADO MEDIANTE EQUIVALÊNCIA ATUARIAL, CONSIDERADAS AS CARACTERÍSTICAS ETÁRIAS E BIOMÉTRICAS DO PARTICIPANTE E DE SEUS BENEFICIÁRIOS, A TAXA DE JUROS DO PLANO E O SALDO DE CONTA DO PARTICIPANTE EXISTENTE NA DATA DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO.

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: SISTEMA MISTO
Nível Básico do Benefício: O VALOR INICIAL DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ CORRESPONDERÁ AO MAIOR VALOR ENTRE: I. A DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO E O VALOR DA URDC \times UNIDADE DE REFERÊNCIA DESBAN CORRIGIDA; II. 20% (VINTE POR CENTO) DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO; E III. CONVERSÃO, POR EQUIVALÊNCIA ATUARIAL, DO SALDO ACUMULADO NA SUBCONTA CONTRIBUIÇÃO OBRIGATÓRIA E NA CONTA PATROCINADOR.

Benefício: AUXÍLIO-DOENÇA
Benefício Programado: NÃO
Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES
Método de Financiamento:
Nível Básico do Benefício: O AUXÍLIO-DOENÇA CORRESPONDERÁ AO EXCESSO DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO SOBRE O VALOR DA URDC \times UNIDADE DE REFERÊNCIA DESBAN CORRIGIDA.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: DESBAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0001-65] PLANO CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

Benefício: PENSÃO POR MORTE DE ASSISTIDO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

O VALOR INICIAL DA PENSÃO POR MORTE DE ASSISTIDO CORRESPONDERÁ A 60% (SESSENTA POR CENTO) DO VALOR DO BENEFÍCIO QUE O ASSISTIDO PERCEBIA NA OCASIÃO DO SEU FALECIMENTO.

Benefício: PENSÃO POR MORTE DE PARTICIPANTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: SISTEMA MISTO

Nível Básico do Benefício:

O BENEFÍCIO INICIAL DE PENSÃO POR MORTE DE PARTICIPANTE CORRESPONDERÁ AO MAIOR VALOR ENTRE:

- I. 60% (SESSENTA POR CENTO) DA DIFERENÇA ENTRE SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO E O VALOR DA URDC \times UNIDADE DE REFERÊNCIA DESBAN CORRIGIDA;
- II. 20% (VINTE POR CENTO) DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO; E
- III. CONVERSÃO, POR EQUIVALÊNCIA ATUARIAL, DO SALDO ACUMULADO NA SUBCONTA CONTRIBUIÇÃO OBRIGATÓRIA E NA CONTA PATROCINADOR.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Plano CV

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
19.969.500/0001-64	DESBAN FUNDACAO BDMG DE SEGURIDADE SOCIAL
38.486.817/0001-94	BDMG

Participantes Ativos: 90	Tempo médio de contribuição (meses): 57
Folha de Salário de Participação: R\$ 11.455.207,14	Tempo médio para aposentadoria (meses): 301

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor: 100,00
Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor: 4,30% para a faixa etária de 16 a 39 anos; 0,30% para as demais faixas etárias.
Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor: IPCA (IBGE)
Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor: 2,54
Hipótese: Taxa Real Anual de Juros
Valor: 4,38
Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez
Valor: ALVARO VINDAS
Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor: WINKLEVOSS
Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral
Valor: AT 2000

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

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\$ 5.252.320,73
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 5.252.320,73
Contribuição Definida	R\$ 5.252.320,73
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 5.252.320,73	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	------------------	-----------------------------	----------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Cobertura dos benefícios de riscos do plano
Saldo	R\$ 1.388.609,41

Finalidade	Saldos remanescentes da Conta Patrocinador
Saldo	R\$ 11.898,56

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

Saldo	R\$ 0,00
-------	----------

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes	Assistidos	Patrocinador
	Valor (%)	Valor (%)	Valor (%)
Contribuições previdenciárias	4,49	0,00	4,49
Normais	4,49	0,00	4,49
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2018

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: DESBAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0001-65] PLANO CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Principais riscos atuariais:

Como este plano se encontra na fase de acumulação de recursos, assumindo, assim, características da modalidade de contribuição definida, não há presença de riscos atuariais, mas somente riscos financeiros. A presença desse tipo de risco ocorrerá a partir do momento de concessão do primeiro benefício, no qual o plano assumirá características de benefício definido.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: DESBAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0001-65] PLANO CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 90
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 57
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 301

TOTAL DAS RESERVAS

Provisões Matemáticas	R\$ 5.252.320,73
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 5.252.320,73
Contribuição Definida	R\$ 5.252.320,73
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: DESBAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0001-65] PLANO CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 0,00
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes	Assistidos	Patrocinador
	Valor (%)	Valor (%)	Valor (%)
Contribuições previdenciárias	4,49	0,00	4,49
Normais	4,49	0,00	4,49
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO**Qualidade da base cadastral:**

Após aplicação de testes de consistências julgados necessários, a base de dados foi considerada suficiente para o processamento da Avaliação Atuarial de 2017.

De toda forma, ressalta-se que a análise crítica da base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial tem como objetivo a identificação e correção de possíveis inconsistências. Cumpre ressaltar que tal análise possui limitações de escopo, isto é, não é possível afirmar se os dados são exatos e verídicos, cabendo, em qualquer hipótese, à Entidade a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O Plano BDMG CV registra em 31/12/2017, Fundo Previdencial de Risco no valor de R\$ 1.388.609,41, constituído com a finalidade de custear os benefícios de riscos do plano não cobertos pelos saldos de contas dos participantes. Já o Fundo para Reversão por Exigência Regulamentar é creditado pelos saldos remanescentes da Conta Patrocinador não incluídos no valor do Resgate e registra o valor de R\$ 11.898,56 em 31/12/2017.

Variação do resultado:

O resultado da Avaliação Atuarial realizada com data base de 31.12.2017 apresenta que o Plano BDMG CV se encontra em equilíbrio técnico atuarial.

Natureza do resultado:

Não se aplica.

Soluções para equacionamento de déficit:

Não há déficit.

Adequação dos métodos de financiamento:

O método atuarial empregado na avaliação dos compromissos do plano observa a legislação, às características da massa abrangida na avaliação e o regulamento do plano de benefícios avaliado.

Outros fatos relevantes:

Cumpre destacar que as tábuas biométricas utilizadas nessa avaliação possuem desagravamentos, a saber:

- Tábua de Mortalidade Geral: AT 2000 desagravada em 10%;
- Tábua de Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas desagravada em 70%;
- Tábua de Mortalidade de Inválidos: Winklevoss desagravada em 50%.

Em relação à avaliação atuarial anterior, foram mantidas as hipóteses biométricas, os regimes financeiros e os métodos atuariais, às exceções:

- Taxa de Juros Anual, que passou de 4,33% a.a. para 4,38% a.a.;
- Para a projeção de crescimento salarial foi adotado o valor de 2,54% PCS e 0,50% CCT, para os participantes BDMG, e 1,13% PCS e 0,24% CCT para participantes DESBAN;
- Quanto à premissa de rotatividade, adotou-se os valores de 4,3%, para a faixa etária de 16 a 39 anos e 0,3%, para as demais faixas etárias.

Nesta avaliação atuarial mensuraram-se os compromissos de risco cobertos pelo Fundo de Risco, cuja alíquota vigente (8,508%) é superior à alíquota atuarialmente calculada (2,11%). Apesar de superior, recomenda-se a manutenção da alíquota vigente, uma vez que a pouca expressividade da massa de participantes coloca o Fundo de Risco em alto risco de insolvência e liquidez, na eventualidade de uma ocorrência a participante de alto padrão salarial.

Ressalta-se que esta alíquota deve ser redimensionada em cada avaliação atuarial anual, haja vista a adequação desta à realidade da massa de participantes ao longo do tempo, bem como para definição de percentuais mais adequados aos compromissos futuros com os benefícios cobertos pelo Fundo de Risco.

Os valores informados para contribuições normais dos participantes e patrocinadores não incluem qualquer parcela de custeio administrativo e de contribuições adicionais.

Assinatura do Atuário: _____