



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

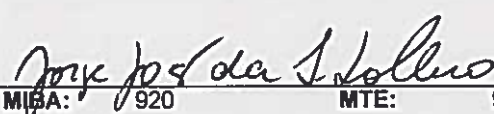
ENTIDADE: [34.269.803/0001-68] REAL GRANDEZA FUNDAÇÃO DE PREVIDENCIA E ASSIST SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável	
JORGE JOAO DA SILVEIRA SOBRINHO	
	
MISA: 920	MTE: 920

DA transmitida à Precv em 28/06/2016 às 09:49:41

Número de protocolo : 013252



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0086-4	CNPJ: 34.269.803/0001-68
Sigla: REAL GRANDEZA	
Razão Social: REAL GRANDEZA FUNDACAO DE PREVIDENCIA E ASSIST SOCIAL	

PLANO	
CNPB: 2002.0003-11	Sigla: PLANO CD
Nome: PLANO DE CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: JORGE JOAO DA SILVEIRA SOBRINHO	
MIBA: 920	MTE: 920
Empresa: MERCER HUMAN RESOURCE CONSULTING LTDA.	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

Data do cadastro: 31/08/2015

Data da Avaliação: 31/12/2015

Tipo: COMPLETA

Observações:

Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):

Parecer Atuarial e Relatório de Estudo de Aderência de Hipóteses arquivados na Entidade.

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 113

Observações:

Duration calculada com base na parcela de benefício definido do plano, considerando o fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2015, apurados de acordo com a planilha de duration divulgada pela Portaria nº 708/2015 da PREVIC.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

CONVERSÃO DE 100% A 75% DO SALDO DE CONTA EM RENDA

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

CONVERSÃO DE 100% A 75% DO SALDO DE CONTA EM RENDA.

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

CONVERSÃO DE 100% A 75% DO SALDO DE CONTA EM RENDA. AO SALDO DE CONTA SERÁ ADICIONADO O SALDO PROJETADO PARA CÁLCULO DO BENEFÍCIO.

SALDO PROJETADO = $(13/12 \times 2X \times M24 \times N \times FA)$, ONDE:

M24 = MÉDIA ARITMÉTICA DAS ÚLTIMAS 24 CONTRIBUIÇÕES BÁSICAS CORRIGIDAS MÊS A MÊS PELO ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO DO PLANO;

N + NÚMERO DE MESES ENTRE A DATA DE INVALIDEZ E A DATA ESTIMADA DE APOSENTADORIA NORMAL;

FA+ 1,5, PARA PARTICIPANTE COM SERVIÇO CREDITADO MENOR QUE 10 ANOS; OU

FA = 1,7, PARA PARTICIPANTE COM SERVIÇO CREDITADO ENTRE 10 E 20 ANOS; OU

FA = 2, PARA PARTICIPANTE COM SERVIÇO CREDITADO SUPERIOR A 20 ANOS.

Benefício: BENEFÍCIO MÍNIMO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

PARA OS BENEFÍCIOS DE APOSENTADORIA NORMAL OU ANTECIPADA:

BENEFÍCIO MÍNIMO = MÁXIMO $(3 \times SRB \times SC/35)$; SALDO DE CONTA DE CONTRIBUIÇÃO DA PATROCINADORA), ONDE:

SRB: SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO - É A MÉDIA ARITMÉTICA DOS 24 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO DO PARTICIPANTE CORRIGIDOS MÊS A MÊS PELOS ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO DO PLANO LIMITADO A 7 (SETE) UNIDADES DE REFERÊNCIA;

SC: SERVIÇO CREDITADO LIMITADO A 35 ANOS.

Benefício: PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

CONVERSÃO DE 100% A 75% DO SALDO DE CONTA EM RENDA. AO SALDO DE CONTA SERÁ ADICIONADO O SALDO PROJETADO PARA CÁLCULO DO BENEFÍCIO.

SALDO PROJETADO = $(13/12 \times 2X \times M24 \times N \times FA)$, ONDE:

M24 = MÉDIA ARITMÉTICA DAS ÚLTIMAS 24 CONTRIBUIÇÕES BÁSICAS CORRIGIDAS MÊS A MÊS PELO ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO DO PLANO;

N + NÚMERO DE MESES ENTRE A DATA DE INVALIDEZ E A DATA ESTIMADA DE APOSENTADORIA NORMAL;

FA+ 1,5, PARA PARTICIPANTE COM SERVIÇO CREDITADO MENOR QUE 10 ANOS; OU

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

FA = 1,7, PARA PARTICIPANTE COM SERVIÇO CREDITADO ENTRE 10 E 20 ANOS; OU
FA = 2, PARA PARTICIPANTE COM SERVIÇO CREDITADO SUPERIOR A 20 ANOS.

Benefício: PENSÃO POR MORTE PARA ASSISTIDOS

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

OS BENEFICIÁRIOS RECEBERÃO UM BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE, A SER RATEADO EM PARTES IGUAIS ENTRE ELES, E CALCULADO DA SEGUINTE FORMA:

A) SE O PARTICIPANTE HAVIA OPTADO PELO RECEBIMENTO DE SEU BENEFÍCIO MENSAL EM PAGAMENTO MENSAL TEMPORÁRIO, SEUS BENEFICIÁRIOS CONTINUARÃO A FAZER JUS, PELO PERÍODO RESTANTE, OU PODERÃO EXERCER A OPÇÃO DE REVISÃO DO PRAZO DE RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO, O QUE IMPLICARÁ NO RECÁLCULO DO SEU VALOR.

B) SE O PARTICIPANTE HAVIA OPTADO PELO RECEBIMENTO DE SEU BENEFÍCIO MENSAL EM PAGAMENTO MENSAL VITALÍCIO, SEUS BENEFICIÁRIOS TERÃO DIREITO A UM BENEFÍCIO DE VALOR IGUAL A 60% DO BENEFÍCIO MENSAL.

C) SE O PARTICIPANTE HAVIA OPTADO PELO RECEBIMENTO DE SEU BENEFÍCIO MENSAL EM PAGAMENTO MENSAL DE PERCENTUAL CERTO, SEUS BENEFICIÁRIOS TERÃO DIREITO A UM BENEFÍCIO MENSAL DE VALOR CORRESPONDENTE A UM PERCENTUAL VARIÁVEL, A SUA ESCOLHA, ENTRE 0,8% E 1,6% DO SALDO REMANESCENTE.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002 0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Furnas Real Grandeza

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
34.269.803/0001-68	REAL GRANDEZA FUNDAÇÃO DE PREVIDENCIA E ASSISTENCIA SOC		
23.274.194/0001-19	FURNAS CENTRAIS ELETRICAS S/A -		
Participantes Ativos:	2578	Tempo médio de contribuição (meses):	108
Folha de Salário de Participação:	R\$ 352.310.003,00	Tempo médio para aposentadoria (meses):	192

HIPÓTESES ATUARIAIS

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

Valor: 0,98

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,98

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,95

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Verificamos que a inflação acumulada de 10,68% (IGP-DI) ficou acima da inflação prevista no cálculo do fator.

Justificativa da EFPC:

O fator de capacidade para benefícios foi alterado de 1,00 para 0,98 no intuito de refletir mais fielmente o impacto da inflação no longo prazo, juntamente com a introdução do fator de pico.

Opinião do atuário:

Considerando que a projeção do IGP-DI, feita pelo Banco Central em 31/12/2015, para os próximos 4 anos pelo Banco Central é, em média, 5,36% a.a., julgamos válida a adoção da hipótese em questão.

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

Valor: 0,98

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,98

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,95

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Verificamos que a inflação acumulada de 10,68% (IGP-DI) ficou acima da inflação prevista no cálculo do fator.

Justificativa da EFPC:

O fator de capacidade para salários foi alterado de 1,00 para 0,98 no intuito de refletir mais fielmente o impacto da inflação no longo prazo, juntamente com a introdução do fator de pico.

Opinião do atuário:

Considerando que a projeção do IGP-DI, feita pelo Banco Central em 31/12/2015, para os próximos 4 anos pelo Banco Central é, em média, 5,36% a.a., julgamos válida a adoção da hipótese em questão.

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

Valor: 0,98

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,98

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,95

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Verificamos que a inflação acumulada de 10,68% (IGP-DI) ficou acima da inflação prevista no cálculo do fator.

Justificativa da EFPC:

O fator de capacidade para benefícios foi alterado de 1,00 para 0,98 no intuito de refletir mais fielmente o impacto da inflação no longo prazo, juntamente com a introdução do fator de pico.

Opinião do atuário:

Considerando que a projeção do IGP-DI, feita pelo Banco Central em 31/12/2015, para os próximos 4 anos pelo Banco Central é, em média, 5,36% a.a., julgamos válida a adoção da hipótese em questão.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Hipótese de Entrada em Aposentadoria
Valor:	50% ao completar 55 anos de idade e 10 anos de serviço, 15% entre essa data e a data da aposentadoria normal e 100% na data de elegibilidade à aposentadoria normal (60 anos de idade e 10 anos de serviço).
Quantidade esperada no exercício seguinte:	225,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	28,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Pode-se observar que o número de eventos ocorridos no exercício de 2015 (28 eventos) foi inferior ao que era esperado, calculado com a hipótese utilizada na avaliação atuarial do exercício anterior (71 eventos).	
Justificativa da EFPC:	
A hipótese de entrada em aposentadoria foi alterada com o objetivo de ajustar a expectativa de eventos ao comportamento observado na massa de participantes.	
Opinião do atuário:	
Considerando que esta é uma premissa que reflete a política de recursos humanos das Patrocinadoras para o longo prazo e que foi alterada com o objetivo de adequar a expectativa de eventos ao comportamento observado na massa de participantes, não temos objeção quanto a sua utilização nesta avaliação.	
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Participantes Ativos na data da aposentadoria: 90% casados, sendo o cônjuge do sexo masculino 4 anos mais velho que o do sexo feminino. Participantes Assistidos: composição familiar real informada.
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,90
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,77
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Pode-se observar que a proporção assistidos casados ou com companheiro(a) é inferior à hipótese utilizada na avaliação atuarial.	
Justificativa da EFPC:	
A hipótese adotada está de acordo com a expectativa da entidade.	
Opinião do atuário:	
Esclarecemos que esta hipótese é aplicável somente aos participantes ativos. Para os assistidos consideramos a composição familiar real. Não há massa crítica o suficiente para análises conclusivas, e por ser mais conservador para o equilíbrio do Plano a hipótese proposta, sugerimos a sua manutenção.	
Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	1%
Quantidade esperada no exercício seguinte:	22,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	15,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Os valores acima são números de eventos e não percentual. Pode-se observar que o número de eventos ocorridos no exercício de 2015 (15 eventos) foi inferior ao que era esperado, calculado com a hipótese utilizada na avaliação atuarial do exercício anterior (24 eventos).	
Justificativa da EFPC:	
A hipótese adotada foi definida com base na Política de Recursos Humanos da Patrocinadora e o estudo de aderência de hipóteses atuariais. Entretanto, no mercado de fundos de pensão, o termo rotatividade refere-se às taxas de desligamento da empresa por causas diferentes de morte, invalidez ou aposentadoria, sendo ainda incluídos os casos daqueles que se desligam do plano sem se desligar da empresa. Assim, de fato, para os planos de pensão, a rotatividade é o evento que gera a opção por um dos chamados novos institutos, a saber: autopatrocínio, benefício proporcional diferido (BPD), portabilidade ou resgate.	
Opinião do atuário:	
A utilização da hipótese em questão tem sustentação estatística, pois foi recomendada com base no estudo de aderência de hipóteses atuariais arquivado na Entidade. No entanto, como a legislação confere à Patrocinadora a responsabilidade por esta hipótese, cabe a ela monitorar e nos indicar se a hipótese deverá ser mantida ou se algum ajuste deverá ser procedido nos próximos exercícios.	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
Valor: IGP-DI (FGV)	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	10,68
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Não há.	
Justificativa da EFPC: A hipótese adotada tem como base a previsão de reajuste dos benefícios de renda mensal vitalícia vigentes no Regulamento do Plano.	
Opinião do atuário: Considerando que o reajuste dos benefícios de renda mensal vitalícia do Plano é feito com base no IGP-DI, faz sentido adotar esse mesmo índice como indexador do Plano.	
Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário	
Valor: 3,73	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,73
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	2,74
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Pode-se observar que o percentual de crescimento real médio do salário ocorrido no exercício de 2015 (Furnas: 2,74%) apresentou distorção em relação ao esperado (4,81%).	
Justificativa da EFPC: A hipótese de crescimento salarial real foi alterada de 4,81% a.a. para 3,73% a.a. com o objetivo de refletir mais fielmente a expectativa de concessão de aumentos salariais reais pelas Patrocinadoras.	
Opinião do atuário: A legislação confere às Patrocinadoras a responsabilidade por esta hipótese. Lembramos que essa é uma hipótese de longo prazo, e que reflete a carreira do empregado, e não necessariamente o crescimento salarial de um ano para o outro. Sendo assim, será considerada a hipótese já manifestada pelas Patrocinadoras para a avaliação atuarial de encerramento do exercício.	
Hipótese: Taxa Real Anual de Juros	
Valor: 5,61	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,61
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-8,09
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Pode-se observar que a rentabilidade auferida no exercício de 2015 (-8,09% + IGP-DI) ficou abaixo da rentabilidade esperada (5,50% + IGP-DI).	
Justificativa da EFPC: A adequação da taxa real de juros foi objeto de estudo técnico específico elaborado pela Mercer que foi contratada pela Entidade para elaboração dos estudos de ALM, de forma a identificar, a partir da projeção dos ativos e do fluxo de caixa do passivo atuarial do plano de benefícios, a taxa de retorno da carteira. Os resultados do estudo apontaram a taxa máxima de 5,61% a.a., já considerados os limites legais para o encerramento deste exercício estabelecidos pela Portaria nº 197, de 14/04/2015, considerando a duração do passivo do Plano de Contribuição Definida de 10,2 anos, apurada na Avaliação Atuarial de 31/12/2014. Com base no exposto, a Diretoria Executiva e o Conselho Deliberativo aprovaram a alteração da taxa real anual de juros de 5,50% a.a. para 5,61% a.a.	
Opinião do atuário: Em função dos estudos efetuados, que demonstram sua viabilidade, a taxa real anual de juros foi alterada de 5,50% a.a. para 5,61% a.a. A taxa adotada na avaliação atuarial de 2015 é compatível com a taxa de retorno real dos recursos garantidores apontada nos estudos e com os limites máximos previstos na legislação em vigor.	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: ALVARO VINDAS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Pode-se observar que o número de eventos ocorridos no exercício de 2015 (3 eventos) foi inferior ao que era esperado, calculado com a hipótese utilizada na avaliação atuarial do exercício anterior (5 eventos).

Justificativa da EFPC:

A tábua de entrada em invalidez Álvaro Vindas está baseada no estudo de aderência de hipóteses realizado no exercício de 2015.

Opinião do atuário:

A utilização da tábua de entrada em invalidez Álvaro Vindas tem sustentação estatística, pois foi recomendada com base no estudo de aderência de hipóteses realizado no exercício de 2015. Esta tábua atende às exigências legais aplicáveis. Desta forma, neste momento, cabe somente recomendar a continuidade do monitoramento das ocorrências desta hipótese, com o objetivo de acumular novas observações para confirmar sua adequação à população analisada.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: RP 2000 Disable

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não eram esperados e não ocorreram eventos no período.

Justificativa da EFPC:

A tábua de mortalidade de inválidos utilizada para avaliação atuarial do Plano está baseada no estudo de aderência de hipóteses realizado no exercício de 2015.

Opinião do atuário:

A utilização da tábua de mortalidade de inválidos RP 2000 Disable tem sustentação estatística, pois foi recomendada com base no estudo de aderência de hipóteses realizado no exercício de 2015. Considerando que o número de expostos ao risco não permite análises apuradas e conclusivas, e que a hipótese em vigor se mostra conservadora, não identificamos razão para sua não utilização.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 8,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Pode-se observar que o número de eventos ocorridos no exercício de 2015 (6 eventos) está em linha com o esperado, calculado com a hipótese utilizada na avaliação atuarial do exercício anterior (6 eventos).

Justificativa da EFPC:

A tábua de mortalidade utilizada para avaliação atuarial do Plano está baseada no estudo de aderência de hipóteses realizado no exercício de 2015. Esta tábua está de acordo com a Resolução CGPC nº 18/2006 que determina que as tábuas de mortalidade geral adotadas pelas Entidades Fechadas de Previdência Complementar apresentem expectativa de vida completa igual, ou superior, àqueles resultantes da aplicação da tábua AT-83.

Opinião do atuário:

A utilização da tábua de mortalidade AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo tem sustentação estatística, pois foi recomendada com base no estudo de aderência de hipóteses realizado no exercício de 2015. Desta forma, recomendamos a manutenção desta hipótese para a avaliação atuarial de encerramento do exercício, ressaltando sempre a necessidade do contínuo acompanhamento das ocorrências observadas.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

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

BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA

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: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL

Quantidade de benefícios concedidos:	89	Valor médio do benefício (R\$):	2.009,00
Idade média dos assistidos:	62	Custo do Ano (R\$):	67.740.413,00
		Custo do Ano (%):	17,11

Provisões Matemáticas	R\$ 625.106.109,86
Benefícios Concedidos	R\$ 20.278.059,12
Contribuição Definida	R\$ 7.481.780,12
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 7.481.780,12
Benefício Definido	R\$ 12.796.279,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 12.796.279,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 604.828.050,74
Contribuição Definida	R\$ 604.828.050,74
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 262.368.950,99
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 342.459.099,75
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	

Assinatura do Atuário:





DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	11	Valor médio do benefício (R\$):	1.406,00
Idade média dos assistidos:	58	Custo do Ano (R\$):	1.256.096,00
		Custo do Ano (%):	0,32

Provisões Matemáticas	R\$ 14.731.210,00
Benefícios Concedidos	R\$ 1.937.306,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.937.306,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.937.306,00
Benefícios a Conceder	R\$ 12.793.904,00
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\$ 12.793.904,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 21.074.430,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 8.280.526,00
(–) 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: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO MÍNIMO

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	90,00
		Custo do Ano (%):	0,01

Provisões Matemáticas	R\$ 594,00
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\$ 594,00
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\$ 594,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.318,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 724,00
(-) 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: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	1.451.473,00
		Custo do Ano (%):	0,36

Provisões Matemáticas	R\$ 15.085.427,00
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\$ 15.085.427,00
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\$ 15.085.427,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 25.117.469,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 10.032.042,00
(-) 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: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: PENSÃO POR MORTE PARA ASSISTIDOS

Quantidade de benefícios concedidos: 25 Valor médio do benefício (R\$): 2.243,00

Idade média dos assistidos: 50 Custo do Ano (R\$): 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 9.864.302,00
Benefícios Concedidos	R\$ 9.864.302,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 9.864.302,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 9.864.302,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Furnas Real Grandeza

Custo Normal do Ano (R\$) **70.448.072,00**

Custo Normal do Ano (%) **17,80**

Provisões Matemáticas	R\$ 664.787.642,86
Benefícios Concedidos	R\$ 32.079.667,12
Contribuição Definida	R\$ 7.481.780,12
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 7.481.780,12
Benefício Definido	R\$ 24.597.887,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 12.796.279,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 11.801.608,00
Benefícios a Conceder	R\$ 632.707.975,74
Contribuição Definida	R\$ 604.828.050,74
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 262.368.950,99
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 342.459.099,75
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 594,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.318,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 724,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 27.879.331,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 46.191.899,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 18.312.568,00
(–) 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: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Contabilizado no Passivo	R\$ 9.730.473,57
Déficit equacionado	R\$ 9.730.473,57
Patrocinador (312 meses restantes)	R\$ 4.868.070,34
Participantes ativos (228 meses restantes)	R\$ 4.816.629,90
Assistidos (312 meses restantes)	R\$ 45.773,33
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\$ 652.642.473,43

Insuficiência de cobertura:

R\$ 2.414.695,86

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:

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	37.086.229,00		4.073,00		34.153.649,00		71.243.951,00
Contribuições previdenciárias	37.086.229,00	9,37	4.073,00	0,00	34.153.649,00	8,63	71.243.951,00
Normais	36.690.326,00	9,27	0,00	0,00	33.757.746,00	8,53	70.448.072,00
Extraordinárias	395.903,00	0,10	4.073,00	0,00	395.903,00	0,10	795.879,00
Déficit equacionado	395.903,00	0,10	4.073,00	0,00	395.903,00	0,10	795.879,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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: 01/04/2016

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

O percentual de contribuição do assistido apresentado na Fonte dos Recursos foi calculado em função da folha de salário de contribuição dos ativos. O percentual em função da folha de benefícios é 0,23%.

Benefício Definido (Projeção de Invalidez/Morte e Benefício Mínimo)

As Patrocinadoras farão contribuições específicas de 0,68% da folha salarial de contribuição (sem PL) para cobertura dos benefícios de risco.

Os custos estimados para 2016 referentes aos benefícios estruturados na modalidade de Benefício Definido sofreram uma pequena redução, quando comparado aos custos estimados para 2015. Esta redução se deve, principalmente, às alterações das hipóteses ocorridas na presente avaliação.

Contribuição Definida (Aposentadorias)

Os participantes farão contribuições básicas, em média, de 9,27% da folha salarial de contribuição, enquanto que as Patrocinadoras farão contribuições regulares de 7,85%.

Os custos apurados para 2016 refletem um aumento em relação ao apresentado para o exercício de 2015, devido a alteração do perfil de participantes no plano dada as saídas e entradas ocorridas em 2015.

As Patrocinadoras farão, ainda, contribuições complementares de 0,74% da folha salarial de contribuição para custeio das despesas administrativas. As Patrocinadoras e os participantes farão contribuições extraordinárias de 0,10% para amortização do déficit equacionado.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002 0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Variação das provisões matemáticas:

A Provisão Matemática reavaliada, utilizando as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de 2014, sofreu um aumento em aproximadamente 9%, quando comparada com a provisão matemática evoluída, considerando a movimentação já esperada (juros, inflação e benefícios pagos).

O aumento nas Provisões Matemáticas se deve, principalmente, a perdas atuariais ocorridas durante o exercício de 2015.

Por outro lado, as alterações das hipóteses atuariais mencionadas anteriormente resultaram em uma redução do passivo, quando comparado com o passivo reavaliado com as mesmas hipóteses de 2014.

Principais riscos atuariais:

Os principais riscos atuariais do plano estão concentrados na mortalidade e na entrada em invalidez, por se tratar de um plano na modalidade de contribuição variável, no qual os benefícios afetados pelas hipóteses adotadas são a renda mensal vitalícia e a projeção de contribuição de Patrocinadora, nos casos de morte ou invalidez e benefício mínimo.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Na avaliação atuarial de 31/12/2015 foi apurado déficit no valor de R\$ 2.414.695,86 que será mantido na conta de Déficit Técnico Acumulado, por não ter excedido ao limite estabelecido pelo Artigo 28º da Resolução CGPC nº 26/2008.

Assinatura do Atuário:





DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 2578
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 108
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 192

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 70.448.072,00
Provisões Matemáticas	R\$ 664.787.642,86
Benefícios Concedidos	R\$ 32.079.667,12
Contribuição Definida	R\$ 7.481.780,12
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 7.481.780,12
Benefício Definido	R\$ 24.597.887,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 12.796.279,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 11.801.608,00
Benefícios a Conceder	R\$ 632.707.975,74
Contribuição Definida	R\$ 604.828.050,74
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 262.368.950,99
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 342.459.099,75
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 594,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.318,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 724,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 27.879.331,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 46.191.899,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 18.312.568,00
(-) 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: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Contabilizado no Passivo	R\$ 9.730.473,57
Déficit equacionado	R\$ 9.730.473,57
Patrocinador	R\$ 4.868.070,34
Participantes ativos	R\$ 4.816.629,90
Assistidos	R\$ 45.773,33
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\$ 2.414.695,86
Déficit Técnico	R\$ 2.414.695,86
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: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	37.086.229,00		4.073,00		34.153.649,00		71.243.951,00
Contribuições previdenciárias	37.086.229,00	9,37	4.073,00	0,00	34.153.649,00	8,63	71.243.951,00
Normais	36.690.326,00	9,27	0,00	0,00	33.757.746,00	8,53	70.448.072,00
Extraordinárias	395.903,00	0,10	4.073,00	0,00	395.903,00	0,10	795.879,00
Déficit equacionado	395.903,00	0,10	4.073,00	0,00	395.903,00	0,10	795.879,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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:





DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Os dados individuais foram fornecidos pela Real Grandeza Fundação de Previdência e Assistência Social à Mercer que, após a realização de testes apropriados e devidos acertos efetuados em conjunto com a Entidade, considerou-os adequados para fins desta avaliação atuarial.

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 com a Real Grandeza Fundação de Previdência e Assistência Social, em qualquer hipótese, a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Não aplicável.

Variação do resultado:

A situação deficitária do Plano foi agravada em função da rentabilidade não ter sido favorável no exercício de 2015.

Natureza do resultado:

O principal fator que levou à constituição do Déficit em 31/12/2015 foi a rentabilidade do Plano (1,72%) ter sido inferior à meta atuarial (16,77%), sendo, portanto, de natureza conjuntural.

Além do fator exposto acima, as alterações das hipóteses de crescimento salarial, entrada em aposentadoria, taxa de juros e fator de capacidade também impactaram o resultado. Todas as alterações causaram redução no Déficit.

Soluções para equacionamento de déficit:

Como exposto anteriormente, na avaliação atuarial de 31/12/2015 foi apurado déficit no valor de R\$ 2.414.695,86 que será mantido na conta de Déficit Técnico Acumulado, por não ter excedido ao limite estabelecido pelo Artigo 28º da Resolução CGPC nº 26/2008.

Sobre o Déficit apresentado antes do exercício de 2015 que vem sendo equacionado, esclarecemos que os prazos adotados para amortização da subconta Déficit Equacionado (anterior a 31/12/2015) correspondem a 26 anos, para déficit correspondente aos benefícios concedidos, e 19 anos referente ao déficit correspondente aos benefícios a conceder e são os prazos remanescente daqueles que vinham sendo adotados nas avaliações anteriores (27 anos e 20 anos, respectivamente, contados a partir de 31/12/2014).

Adequação dos métodos de financiamento:

O método atuarial adotado foi o "Capitalização Financeira Individual" para a avaliação de todos os benefícios do Plano de Contribuição Definida, exceto os benefícios de Projeção de Saldo por Invalidez e Morte e Benefício Mínimo, que foram avaliados pelo método "Crédito Unitário Projetado".

Informamos que não ocorreram alterações nos métodos atuariais utilizados na presente avaliação, com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.

Esta avaliação atuarial foi elaborada com base em hipóteses e métodos atuariais geralmente aceitos, respeitando-se a legislação vigente, as características da massa de participantes e o Regulamento do Plano de Contribuição Definida.

Em nossa opinião, as hipóteses e métodos utilizados nesta avaliação atuarial são apropriados e atendem à Resolução CGPC nº 18/2006, e suas alterações posteriores, que estabelecem os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar.

Outros fatos relevantes:

As hipóteses atuariais utilizadas na presente avaliação atuarial foram fundamentadas por meio de documentação encaminhada pelas Patrocinadoras e por estudos específicos realizados, que tomaram como base a população existente no Plano administrado pela Real Grandeza Fundação de Previdência e Assistência Social e também informações do mercado em geral. O detalhamento dos estudos, conforme previsto nos itens 1.2 e 1.3 do Anexo à Resolução CGPC nº 18/2006, encontra-se arquivado na Real Grandeza Fundação de Previdência e Assistência Social.

Informamos que a hipótese de crescimento salarial real foi alterada de 4,81% a.a. para

3,73% a.a. com o objetivo de refletir mais fielmente a expectativa de concessão de aumentos salariais reais pelas Patrocinadoras.

O fator de capacidade para salários e benefícios foi alterado de 1,00 para 0,98 no intuito de refletir mais

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

fielmente o impacto da inflação no longo prazo.

A tábua de entrada em aposentadoria também foi alterada com o objetivo de ajustar a expectativa de eventos ao comportamento observado na massa de participantes.

Adicionalmente, ressalta-se que a adequação da taxa real de juros foi objeto de estudo técnico específico elaborado pela Mercer que foi contratada pela Entidade para elaboração dos estudos de ALM, de forma a identificar, a partir da projeção dos ativos e do fluxo de caixa do passivo atuarial do plano de benefícios, a taxa de retorno da carteira. Os resultados do estudo apontaram a taxa máxima de 5,61% a.a., já considerados os limites legais para o encerramento deste exercício.

Com base no exposto, a Diretoria Executiva e o Conselho Deliberativo aprovaram a alteração da taxa real anual de juros de 5,50% a.a. para 5,61% a.a.

As alterações das hipóteses atuariais mencionadas acima acarretaram na redução de aproximadamente R\$ 6.637.000 (11%) nas Provisões Matemáticas de benefício definido do plano.

A seguir são apresentados os impactos separadamente:

Alteração da hipótese de crescimento salarial: redução no passivo de R\$ 2.225 mil

Alteração da hipótese de entrada em aposentadoria: redução no passivo de R\$ 2.724 mil

Alteração da hipótese de taxa real anual de juros: redução no passivo de R\$ 529 mil

Alteração do fator de capacidade: redução no passivo de R\$ 1.159 mil

Informamos que, excetuada as alterações nas hipóteses atuariais mencionadas acima, as demais premissas foram mantidas com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.

Contribuições de Autopatrocinados e BPDs:

Participantes Autopatrocinados

Os Participantes Autopatrocinados deverão efetuar, além de suas contribuições, as contribuições que seriam feitas pela Patrocinadora, caso não tivesse ocorrido o término do vínculo empregatício, destinadas ao custeio de seus benefícios, acrescidas da taxa de administração.

Participantes em Benefício Proporcional Diferido

Os Participantes que estão aguardando o Benefício Proporcional Diferido deverão efetuar contribuições para cobertura das despesas administrativas sobre o último salário de contribuição do mês anterior à data do término do vínculo empregatício.

Assinatura do Atuário: