



PREVIDÊNCIA SOCIAL
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PREVIC

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL


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

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável	
SATYRO FLORENTINO TEIXEIRA NETO	
	
MIBA: 1158	MTE: 1158

DA transmitida à Previc em 28/03/2014 às 09:36:01

Número de protocolo : 009215

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

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: SATYRO FLORENTINO TEIXEIRA NETO	
MIBA: 1158	MTE: 1158
Empresa: TOWERS WATSON CONSULTORIA LTDA	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro:	31/08/2013	Data da Avaliação: 31/12/2013
Tipo:	COMPLETA	
Observações:		
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Consta no arquivo da Entidade o Parecer Atuarial Completo.		
Quantidade de Grupos de Custeio: 1		

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	98
Observações:	Duração Logarítmica calculada com base nos resultados da avaliação atuarial de 2013 considerando apenas as parcelas de benefício definido asseguradas pelo plano.

Assinatura do Atuário: _____



PREVIDÊNCIA SOCIAL
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE
PREVIDÊNCIA CONSOLIDADA - SPCON

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

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 $(3 \times SRB \times SC/35; \text{SALDO DE CONTA DE CONTRIBUIÇÃO DA PATROCINADORA})$, 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;

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: 31/12/2013

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:

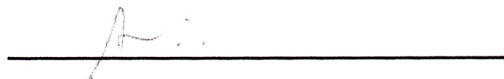
OS BENEFICIÁRIOS RECEBERÃO UM BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE, A SER RATEADO EM PARTES IGUAIS ENTRE ELES, E CALCULADO DA SEGUINTE FORMA:

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: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Furnas Real Grandeza

Patrocinadores e Instituidores	
CNPJ	Razão Social
23.274.194/0001-19	FURNAS CENTRAIS ELETRICAS S/A -
34.269.803/0001-68	REAL GRANDEZA FUNDACAO DE PREVIDENCIA E ASSISTENCIA SOC
Participantes Ativos: 2545	Tempo médio de contribuição (meses): 91
Folha de Salário de Participação: R\$ 272.353.259,00	Tempo médio para aposentadoria (meses): 195

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor: 1,00
Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Por se tratar de uma hipótese de longo prazo, seu acompanhamento deve ser feito a cada ano, sendo recomendada a análise de períodos mais longos de forma a verificar a necessidade de revisão dessa hipótese.
Justificativa da EFPC: A adoção do fator de 100% reflete a expectativa de que não haverá perda do poder aquisitivo dos salários.
Opinião do atuário: Fator aplicado sobre os salários a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. A adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente de eventual redução inflacionária.
Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor: 1,00
Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Por se tratar de uma hipótese de longo prazo, seu acompanhamento deve ser feito a cada ano, sendo recomendada a análise de períodos mais longos de forma a verificar a necessidade de revisão dessa hipótese.
Justificativa da EFPC: A adoção do fator de 100% reflete a expectativa de que não haverá perda do poder aquisitivo dos benefícios.
Opinião do atuário: Fator aplicado sobre os benefícios a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. A adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente de eventual redução inflacionária.
Hipótese: Hipótese de Entrada em Aposentadoria
Valor: 50% no 1º ano de elegibilidade; 20% no 2º ano de elegibilidade; 100% no 3º ano de elegibilidade. Para participantes na 2ª elegibilidade na data da avaliação, as probabilidades de aposentadoria utilizadas foram 70% e 100%.
Quantidade esperada no exercício seguinte: 16,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 18,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A quantidade esperada para 2013 era de 17. Por se tratar de uma premissa de longo prazo, seu acompanhamento deve ser feito a cada ano, sendo recomendada a análise de períodos mais longos de forma a verificar a necessidade de revisão dessa hipótese.
Justificativa da EFPC: A tábua selecionada de acordo com a expectativas e experiência de saídas da Entidade, sendo recomendada a análise de períodos mais longos de forma a verificar a necessidade de revisão dessa hipótese.
Opinião do atuário: A comparação dessa hipótese não se restringe à perspectiva de apenas um ano, pois é insuficiente para qualquer análise atuarial. Recomendamos o contínuo monitoramento da aderência das premissas adotadas.

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	T-1 Service Table
Quantidade esperada no exercício seguinte:	30,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	17,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A quantidade esperada para 2013 era de 34. Por se tratar de uma hipótese de longo prazo, seu acompanhamento deve ser feito a cada ano, sendo recomendada a realização de estudo de aderência com períodos mais longos de forma a se analisar a necessidade de revisão dessa hipótese.
Justificativa da EFPC:	Tábua selecionada com base no estudo de aderência realizado em 2013.
Opinião do atuário:	As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. As tábuas foram selecionadas observando os resultados dos estudos de aderência.
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	IGP-DI (FGV)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	O índice de reajuste dos benefícios segue o previsto no regulamento do plano, portanto não há qualquer divergência entre o valor esperado e o observado.
Justificativa da EFPC:	Índice utilizado para o reajuste dos benefícios de acordo com o regulamento do plano.
Opinião do atuário:	Não há qualquer observação a ser feita.
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	2,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	5,12
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Crescimento salarial observado em 2013 acima do esperado gerou uma perda para o resultado no exercício. Entretanto, por se tratar de uma hipótese de longo prazo, seu acompanhamento deve ser feito a cada ano, sendo recomendada a análise de períodos mais longos de forma a verificar a necessidade de revisão dessa hipótese.
Justificativa da EFPC:	A taxa de crescimento salarial é utilizada para projeção dos salários para a data de ocorrência dos eventos avaliados (morte, invalidez ou aposentadoria). As patrocinadoras Furnas e Real Grandeza recomendam a adoção das taxas reais de crescimento salarial de 2%a.a. e 2,5%a.a.respectivamente para ativos. Para autopatrocinados as empresas recomendam a adoção da taxa de 0%a.a.
Opinião do atuário:	A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira.
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5,50
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,50
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-9,26
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A taxa real de juros observada em 2013 abaixo do esperado gerou uma perda para o resultado no exercício. Entretanto, por se tratar de uma hipótese de longo prazo, seu acompanhamento deve ser feito a cada ano, sendo recomendada a análise de períodos mais longos de forma a verificar a necessidade de revisão dessa hipótese.
Justificativa da EFPC:	A entidade e as patrocinadoras do Plano optaram por reduzir a taxa real anual de juros de 5,75% a.a. adotada na avaliação atuarial de 2012 para 5,50% a.a.
Opinião do atuário:	

Assinatura do Atuário:





PREVIDÊNCIA SOCIAL
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PRPCOM

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

A Towers Watson, responsável pela avaliação atuarial do Plano de Contribuição Definida, realizou, em novembro de 2013, estudo de aderência da taxa de desconto do plano com base na projeção da expectativa de retorno dos investimentos, alocação de ativos e compromissos atuariais.

Com um intervalo de confiança de 79%, a TIR calculada pelo estudo indica que a alocação da carteira de ativos do plano é compatível com a taxa real de juro de 5,75% a.a. O resultado deste estudo técnico mostra que a taxa real de juros de 5,75% a.a. está aderente à rentabilidade esperada da carteira de ativos pertencente ao Plano e indicou uma rentabilidade real acumulada no prazo de 25 anos de 7,68% para o Plano de Contribuição Definida.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: ALVARO VINDAS

Quantidade esperada no exercício seguinte:

5,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado:

0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2013 era de 8. Por se tratar de uma hipótese de longo prazo, seu acompanhamento deve ser feito a cada ano, sendo recomendada a realização de estudo de aderência com períodos mais longos de forma a se analisar a necessidade de revisão dessa hipótese.

Justificativa da EFPC:

A tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

Opinião do atuário:

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. As tábuas foram selecionadas observando os resultados dos estudos de aderência.

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:

A quantidade esperada para 2013 era de 0. Por se tratar de uma hipótese de longo prazo, seu acompanhamento deve ser feito a cada ano, sendo recomendada a realização de estudo de aderência com períodos mais longos de forma a se analisar a necessidade de revisão dessa hipótese.

Justificativa da EFPC:

A tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

Opinião do atuário:

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. As tábuas foram selecionadas observando os resultados dos estudos de aderência.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte:

0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado:

0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2013 era de 0. Por se tratar de uma hipótese de longo prazo, seu acompanhamento deve ser feito a cada ano, sendo recomendada a realização de estudo de aderência com períodos mais longos de forma a se analisar a necessidade de revisão dessa hipótese.

Justificativa da EFPC:

A tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

Opinião do atuário:


As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. As tábuas foram selecionadas observando os resultados dos estudos de aderência.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

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

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA

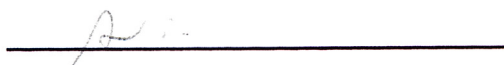
Quantidade de benefícios concedidos: 0 **Valor médio do benefício (R\$):** 0,00

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: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL

Quantidade de benefícios concedidos: 31

Valor médio do benefício (R\$): 2.685,00

Idade média dos assistidos: 59


Custo do Ano (R\$): 42.542.615,00

Custo do Ano (%): 15,62

Provisões Matemáticas

Benefícios Concedidos	R\$ 435.966.503,00
Contribuição Definida	R\$ 9.562.258,97
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 4.511.738,97
Benefício Definido	R\$ 4.511.738,97
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 5.050.520,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 5.050.520,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 426.404.244,03
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 426.404.244,03
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 184.157.873,92
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 242.246.370,11
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

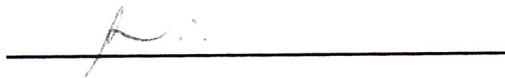
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	6	Valor médio do benefício (R\$):	826,00
Idade média dos assistidos:	55	Custo do Ano (R\$):	911.276,00
		Custo do Ano (%):	0,33

Provisões Matemáticas	R\$ 8.633.850,00
Benefícios Concedidos	R\$ 669.383,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 669.383,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 669.383,00
Benefícios a Conceder	R\$ 7.964.467,00
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\$ 7.964.467,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 13.942.534,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 5.978.067,00
(-) 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:





PREVIDÊNCIA SOCIAL
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PREVIC

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO MÍNIMO

Quantidade de benefícios concedidos: 0

Idade média dos assistidos: 0

Valor médio do benefício (R\$): 0,00

Custo do Ano (R\$): 69,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas

Benefícios Concedidos	R\$ 4.060,00
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\$ 4.060,00
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\$ 4.060,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.183,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 123,00
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: 31/12/2013

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\$): 1.037.676,00

Custo do Ano (%): 0,39

Provisões Matemáticas	R\$ 9.235.619,00
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\$ 9.235.619,00
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\$ 9.235.619,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 16.356.183,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 7.120.564,00
(-) 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: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Benefício: PENSÃO POR MORTE PARA ASSISTIDOS

Quantidade de benefícios concedidos:	20	Valor médio do benefício (R\$):	1.762,00
Idade média dos assistidos:	54	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	
Benefícios Concedidos	R\$ 5.028.896,00
Contribuição Definida	R\$ 5.028.896,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 5.028.896,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 5.028.896,00
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\$)	44.491.636,00
Custo Normal do Ano (%)	16,34

Provisões Matemáticas	
Benefícios Concedidos	R\$ 458.868.928,00
Contribuição Definida	R\$ 15.260.537,97
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 4.511.738,97
Benefício Definido	R\$ 4.511.738,97
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 10.748.799,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 5.050.520,00
Benefícios a Conceder	R\$ 5.698.279,00
Contribuição Definida	R\$ 443.608.390,03
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 426.404.244,03
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 184.157.873,92
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 242.246.370,11
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 4.060,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.183,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 123,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 17.200.086,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 30.298.717,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 13.098.631,00
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: 31/12/2013

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\$ 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


PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura: R\$ 456.590.590,70 Insuficiência de cobertura: R\$ 2.278.337,30

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	23.395.663,00		0,00		21.095.973,00		44.491.636,00
Contribuições previdenciárias	23.395.663,00	8,59	0,00	0,00	21.095.973,00	7,75	44.491.636,00
Normais	23.395.663,00	8,59	0,00	0,00	21.095.973,00	7,75	44.491.636,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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: 01/01/2014

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

O custo total apurado em 2013 foi de 16,34% e em 2012 de 16,51%, desconsiderando as despesas administrativas.

Patrocinadoras

Segmento Benefício Definido:

De acordo com a Lei Complementar nº 108/2001 e o regulamento do plano, as patrocinadoras deverão efetuar contribuição específica de 0,72%, correspondente à parcela relativa aos benefícios de risco do plano, sendo 0,32% referentes ao custo do pagamento de saldo projetado em caso de Invalidez e 0,39% em caso de morte. Em 2013 essa contribuição foi de 0,67%.

Segmento Contribuição Definida:

No exercício de 2013, com base no cadastro de agosto/2013 informado pela Fundação Real Grandeza, observamos uma contribuição média de 7,03% do salário para aposentadoria programada, considerando contribuição regular das patrocinadoras.

A contribuição complementar, de 10,26% do valor da contribuição básica do participante, será descontada da contribuição da patrocinadora, representando 0,88% da Folha de Salários Reais de Contribuição. Esta contribuição é destinada ao financiamento das despesas administrativas do plano. Em 2012 esse percentual foi de 0,89%. Esta contribuição é destinada ao financiamento das despesas administrativas do plano.

Participantes

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

As contribuições dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no Regulamento do plano e foram estimadas em 31/12/2013 em 8,59% da folha de salários.

Tendo em vista a natureza do plano, as taxas de contribuição apresentadas neste Parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Autopatrocinados

Os autopatrocinados deverão efetuar além das suas contribuições básicas, as contribuições regulares, as contribuições específicas que seriam feitas pela patrocinadora e as contribuições para despesas administrativas.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Os participantes que optaram pelo Benefício Proporcional Diferido devem arcar com as despesas administrativas do plano.

Variação das provisões matemáticas:

Comparando a Provisão Matemática no exercício encerrado R\$ 458.868.928,00 com a do exercício anterior atualizada R\$ 456.590.590,70 a variação encontrada é de 0,5%. Convém ressaltar que do Passivo Atuarial de R\$ 458.868.928,00, apenas 6,09% (R\$ 27.952.945,00) são atuarialmente determinados com base nas hipóteses e métodos anteriormente indicados, pois correspondem à parcela das provisões matemáticas de benefícios concedidos e à parcela das provisões matemáticas de benefícios a conceder relativa aos benefícios de risco e/ou benefício mínimo. Os 93,91% restantes (R\$ 430.915.983,00) são provenientes dos saldos de conta formados pelas contribuições dos participantes e das patrocinadoras acrescidas do retorno dos investimentos, cujas informações são de inteira responsabilidade da Fundação Real Grandeza.

O aumento da provisão matemática de benefícios concedidos referente à parcela de benefício definido decorre de novas concessões de saldo de conta em renda vitalícia durante o exercício de 2013.

Tendo em vista a natureza desse plano, as hipóteses adotadas, a movimentação da massa de participantes e os saldos de conta informados pela Fundação Real Grandeza consideramos aceitáveis as variações ocorridas para as parcelas de benefícios definidos. As alterações das hipóteses de mortalidade geral e redução da taxa de juros geraram um aumento nas provisões matemáticas enquanto a mudança da tábua de entrada em invalidez resultou em um ganho atuarial, conforme demonstrado abaixo:

Hipótese	Impacto (R\$)
Mudança na Tábua de Entrada em Invalidez	(13.838.953)
Mudança da Tábua de Mortalidade Geral	5.727.405
Redução da taxa real de juros	869.270

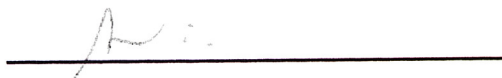
Principais riscos atuariais:

Os principais riscos atuariais são sobrevivência superior ao previsto nas tábuas de mortalidade, desligamento inferior ao esperado, crescimento salarial acima do esperado, rentabilidade real do patrimônio abaixo da taxa de desconto atuarial, composição familiar real dos aposentados diferente da hipótese estabelecida. Entretanto, pelo fato de o componente da provisão matemática de benefício definido representar apenas (6,09%), não se aplicam possíveis medidas de mitigação de riscos.

Soluções para insuficiência de cobertura:

De acordo com o artigo 28 da Resolução CGPC nº 26/2008, alterada pela Resolução CNPC nº 13/2013, o déficit apurado no exercício, correspondente ao primeiro resultado deficitário e equivalente a 0,50% das provisões matemáticas, não precisa ser equacionado imediatamente, uma vez que é inferior a 10% das provisões matemáticas. Caso o resultado deficitário seja mantido por três exercícios consecutivos será obrigatória a elaboração de um plano de equacionamento de déficit. É necessária a formalização de estudos pela Fundação Real Grandeza que concluam que o fluxo financeiro do plano seja suficiente para honrar os compromissos do período.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 2545
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 91
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 195

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 44.491.636,00
Provisões Matemáticas	
Benefícios Concedidos	R\$ 458.868.928,00
Contribuição Definida	R\$ 15.260.537,97
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 4.511.738,97
Benefício Definido	R\$ 4.511.738,97
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 10.748.799,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 5.050.520,00
Benefícios a Conceder	R\$ 5.698.279,00
Contribuição Definida	R\$ 443.608.390,03
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 426.404.244,03
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 184.157.873,92
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 242.246.370,11
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 4.060,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.183,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 123,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 17.200.086,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 30.298.717,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 13.098.631,00
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: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

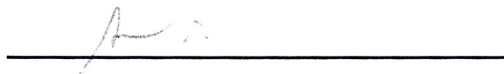
Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos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

Contabilizado no Passivo	R\$ 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

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 2.278.337,30
Déficit Técnico	R\$ 2.278.337,30
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: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	23.395.663,00		0,00		21.095.973,00		44.491.636,00
Contribuições previdenciárias	23.395.663,00	8,59	0,00	0,00	21.095.973,00	7,75	44.491.636,00
Normais	23.395.663,00	8,59	0,00	0,00	21.095.973,00	7,75	44.491.636,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Para fins da avaliação atuarial referente ao exercício de 2013 do Plano de Contribuição Definida da Fundação Real Grandeza foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Fundação Real Grandeza posicionado em 31/08/2013.

As empresas patrocinadoras do Plano de Contribuição Definida são Furnas Centrais Elétricas S.A. e Real Grandeza - Fundação de Previdência e Assistência Social.

Os resultados da avaliação atuarial estão posicionados em 31/12/2013.

Após a análise detalhada desses dados e correções feitas pela Fundação Real Grandeza, verificou-se que eles estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Não existem fundos previdenciais.

Variação do resultado:

O resultado do plano passou de R\$ 0,00 para R\$ 2.278.337,30. De acordo com o artigo 28 da Resolução CGPC nº 26/2008, alterada pela Resolução CNPC nº 13/2013, o déficit apurado no exercício, correspondente ao primeiro resultado deficitário e equivalente a 0,50% das provisões matemáticas, não precisa ser equacionado imediatamente, uma vez que é inferior a 10% das provisões matemáticas. Caso o resultado deficitário seja mantido por três exercícios consecutivos será obrigatória a elaboração de um plano de equacionamento de déficit. É necessária a formalização de estudos pela Fundação Real Grandeza que concluam que o fluxo financeiro do plano seja suficiente para honrar os compromissos do período.

Natureza do resultado:

O déficit apurado em 31/12/2013 se deve principalmente à rentabilidade negativa do patrimônio observada no exercício de 2013, à alteração das hipóteses atuariais e à adoção de um novo método de financiamento para o plano.

Soluções para equacionamento de déficit:

De acordo com o artigo 28 da Resolução CGPC nº 26/2008, alterada pela Resolução CNPC nº 13/2013, o déficit apurado no exercício, correspondente ao primeiro resultado deficitário e equivalente a 0,50% das provisões matemáticas, não precisa ser equacionado imediatamente, uma vez que é inferior a 10% das provisões matemáticas. Caso o resultado deficitário seja mantido por três exercícios consecutivos será obrigatória a elaboração de um plano de equacionamento de déficit. É necessária a formalização de estudos pela Fundação Real Grandeza que concluam que o fluxo financeiro do plano seja suficiente para honrar os compromissos do período.

Adequação dos métodos de financiamento:

Em 2013, o método de avaliação atuarial adotado nos benefícios de Aposentadoria por Invalidez, Pensão por Morte e o Benefício Mínimo foram alterados do método Agregado para o Crédito Unitário Projetado, para adequação ao item 5.2.1.2 do Regulamento do Plano, o qual descreve que a contribuição específica é calculada para financiar exclusivamente o benefício definido e o saldo projetado. Como o método agregado não gera custo específico para os benefícios, recomendamos a alteração do método atuarial para que o custo do plano não seja influenciado por ganhos ou perdas com as rendas vitalícias em manutenção.

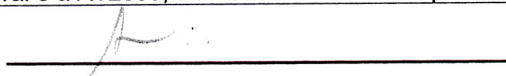
O método de financiamento é adequado a natureza do plano e atende ao limite mínimo estabelecido na legislação vigente.

Outros fatos relevantes:

- Hipóteses

A tabua de mortalidade geral é a AT2000, suavizada em 10% e específica por sexo,.

Assinatura do Atuário:





PREVIDÊNCIA SOCIAL
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PRONAC

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0003-11] PLANO CD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Hipótese da composição familiar: para ativos 90% casados com esposa 4 anos mais jovem e para assistidos foi utilizada a família informada.

Os saldos de contas foram informados no benefício de aposentadoria normal.

- Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Os benefícios do Plano de Contribuição Definida são avaliados pelo regime de capitalização. Crédito Unitário Projetado. Em 2013, o método de avaliação atuarial adotado nos benefícios de Aposentadoria por Invalidez, Pensão por Morte e o Benefício Mínimo foram alterados do método Agregado para o Crédito Unitário Projetado, para adequação ao item 5.2.1.2 do Regulamento do Plano, o qual descreve que a contribuição específica é calculada para financiar exclusivamente o benefício definido e o saldo projetado. Como o método agregado não gera custo específico para os benefícios, recomendamos a alteração do método atuarial para que o custo do plano não seja influenciado por ganhos ou perdas com as rendas vitalícias em manutenção.

Capitalização Individual Saldo de Contas

Os demais benefícios, ou seja, Aposentadoria Normal, Aposentadoria Antecipada, Pensão por Morte Participante Vinculado, Pensão por Morte Participante Assistido, Complementação de Pecúlio, Resgate e Benefício Diferido são determinados pelo Saldo de Contas.

Patrimônio Social

Com base no Balanço da Fundação Real Grandeza, de 31 de dezembro de 2013, o Patrimônio Social é de R\$ 472.588.343,76.

De acordo com informações prestadas pela Fundação Real Grandeza para a manutenção de títulos mantidos até o vencimento (marcados na curva), o Plano de Contribuição Definida possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina Resolução CGPC nº 4/2002.

A Towers Watson não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social do Plano de Contribuição Definida ora avaliado tendo se baseado na informação fornecida pela Fundação Real Grandeza.

Assinatura do Atuário: