



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

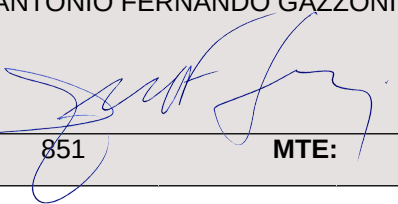
ENTIDADE: [44.857.357/0001-66] METRUS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
ANTONIO FERNANDO GAZZONI			
			
MIBA:	851	MTE:	851

DA transmitida à Previc em 20/03/2014 às 12:47:39

Número de protocolo : 008662

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0255-6	CNPJ: 44.857.357/0001-66
Sigla: METRUS	
Razão Social: METRUS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL	

PLANO	
CNPB: 1993.0001-19	Sigla: PLANO I
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS I DA PREVIDÊNCIA SUPLEMENTAR	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: ANTONIO FERNANDO GAZZONI	
MIBA: 851	MTE: 851
Empresa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA	

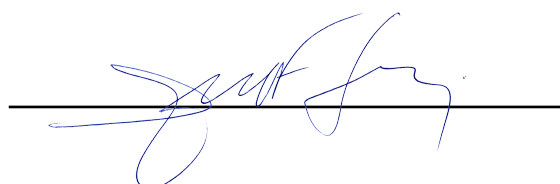
INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:		ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro:	31/10/2013	Data da Avaliação:	31/12/2013
Tipo: COMPLETA			
Observações:			
D.A. completa, tendo em vista a não divulgação, pela PREVIC, da metodologia de supervisão baseada em risco, de que trata o artigo 5º da Instrução MPS/PREVIC nº 9/2010. Além da referida Instrução, observou-se, para o preenchimento deste Demonstrativo Atuarial, a Análise Técnica Nº 187/2011/CGMA/DIACE/PREVIC, além de orientações divulgadas pela Previc através de seu sítio eletrônico, por meio de palestras ou por mensagens eletrônicas, pertinentes às inconsistências operacionais e técnicas apresentadas pelo Sistema DAWeb.			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):			
RE 02/14 - Relatório da Avaliação de 2013			
PA 74/14 - Parecer Atuarial			
RE 144/13 - Testes de Aderência			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	136
Observações:	
Considerou-se, para o cálculo da Macaulay Duration, o fluxo de pagamentos dos benefícios concedidos e a conceder do Plano, os quais não foram deduzidos das contribuições realizadas em cada período. Adotaram-se as mesmas hipóteses utilizadas na Avaliação Atuarial a que se refere esta Demonstração Atuarial.	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

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: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $(A-B)*C$, ONDE: A = 70% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = 13 SALÁRIOS UNITÁRIOS; C = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "C" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1. SOBRE O VALOR OBTIDO, APLICA-SE UMA REDUÇÃO DE 5% POR ANO QUE A DATA DO CÁLCULO PRECEDER O 60º ANIVERSÁRIO DO PARTICIPANTE.

GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE A $(A*B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1. SOBRE O VALOR OBTIDO, APLICA-SE UMA REDUÇÃO DE 5% POR ANO QUE A DATA DO CÁLCULO PRECEDER O 60º ANIVERSÁRIO DO PARTICIPANTE.

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $(A-B)*C$, ONDE: A = 70% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = 13 SALÁRIOS UNITÁRIOS; C = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "C" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1.

GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE A $(A*B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1.

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $(A-B)*C$, ONDE: A = 70% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = 13 SALÁRIOS UNITÁRIOS; C = [SERVIÇO CREDITADO PROJETADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "C" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1.

GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE A $(A*B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [SERVIÇO CREDITADO PROJETADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1.

Benefício: AUXÍLIO-DOENÇA

Benefício Programado: NÃO

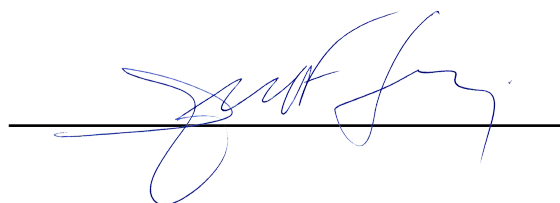
Regime: REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $A-(B+C)$, ONDE: A = 100% DO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DO MÊS DO INÍCIO DO AUXÍLIO-DOENÇA DO PLANO I; B = VALOR DA CONTRIBUIÇÃO DO PARTICIPANTE QUE SERIA DEVIDO À PREVIDÊNCIA SOCIAL CASO ESTIVESSE NA ATIVA; C = 100% DO VALOR DO BENEFÍCIO DE AUXÍLIO-DOENÇA PAGO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL, NO MÊS DO INÍCIO DO BENEFÍCIO PELO PLANO I.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $(A-B)*C$, ONDE: A = 70% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = 13 SALÁRIOS UNITÁRIOS; C = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "C" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1.

GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE A $(A*B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1.

BENEFÍCIO ATUALIZADO MENSALMENTE PELA VARIAÇÃO DO INPC A PARTIR DA DATA DO CÁLCULO. SOBRE O VALOR CALCULADO E ATUALIZADO SERÁ APLICADA REDUÇÃO DE 5% POR ANO QUE O INÍCIO DO PAGAMENTO DO BENEFÍCIO PRECEDER O 60º ANIVERSÁRIO DO PARTICIPANTE.

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $((A-B)*C)*F$, ONDE: A = 70% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = 13 SALÁRIOS UNITÁRIOS; C = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25; F = PERCENTUAL DE COBERTURA DO PASSIVO ATUARIAL APURADO NO DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA NO EXERCÍCIO IMEDIATAMENTE ANTERIOR À DATA DO CÁLCULO DO BENEFÍCIO, LIMITADO A 100%. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "C" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1.

GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE A $(A*B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1. SOBRE O BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE AO BENEFÍCIO PROPORCIONAL SERÁ APLICADO O PERCENTUAL DE COBERTURA DO PASSIVO ATUARIAL APURADO NO DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA NO EXERCÍCIO IMEDIATAMENTE ANTERIOR À DATA DO CÁLCULO DO BENEFÍCIO, LIMITADO A 100%.

Benefício: PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

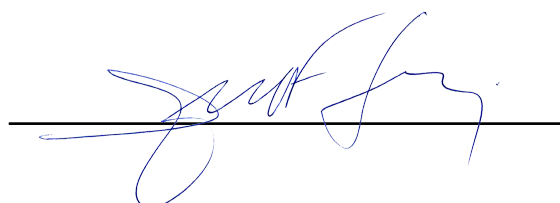
Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

VALOR MENSAL INICIAL CORRESPONDENTE A $(50\%+10\%*NDEP)$ DO VALOR DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE RECEBIA OU DAQUELE A QUE TERIA DIREITO A RECEBER CASO SE APOSENTASSE POR INVALIDEZ NA DATA DO FALECIMENTO OU, AINDA, DAQUELE A QUE TERIA DIREITO A RECEBER, SE ELEGÍVEL AO BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO OU AO BENEFÍCIO PROPORCIONAL, CONFORME O CASO. NDEP = NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS, MÁXIMO DE 5. GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE A $(A*B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1.

OBS: PARA A PENSÃO POR MORTE DO ATIVO UTILIZA-SE O REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA E PARA A PENSÃO POR MORTE DO APOSENTADO UTILIZA-SE O REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO E O MÉTODO DE CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PB I

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
62.070.362/0001-06	COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SAO PAULO - METRO

Participantes Ativos:	2958	Tempo médio de contribuição (meses):	240
Folha de Salário de Participação:	R\$ 238.487.357,04	Tempo médio para aposentadoria (meses):	81

HIPÓTESES ATUARIAIS

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

Valor: 98,01

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,01

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,59

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 98,00%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2012. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.

Justificativa da EFPC:

Em razão da expectativa de inflação de longo prazo de 4,55% ao ano, atrelada a taxa de juros máxima admitida de 5,75% ao ano.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Entidade consubstancia-se no cenário de inflação projetado por esta.

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

Valor: 98,01

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,01

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,59

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 98,00%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2012. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.

Justificativa da EFPC:

Em razão da expectativa de inflação de longo prazo de 4,55% ao ano, atrelada a taxa de juros máxima admitida de 5,75% ao ano.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Entidade consubstancia-se no cenário de inflação projetado por esta.

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor: Experiência GAMA PI 2003-2012

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,51

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,10

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rotatividade, em percentual da massa de Participantes, de 0,13%, esta dada através da aplicação da fórmula $[2/x - 0,04]$. Para esta avaliação foi utilizada a tábua de rotatividade Experiência GAMA PI 2003-2012, construída com base na experiência da Entidade. A divergência deveu-se à ocorrência de desligamentos em nível inferior ao esperado.

Justificativa da EFPC:

Pressuposição de que a tendência futura de rotatividade dar-se-á de acordo com o histórico dos participantes vinculados ao Plano.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 079 - RE 144/13).

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,68

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,56

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 6,02%, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2012. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que a inflação de 2013 fosse menor do que o estimado pelo METRUS.

Justificativa da EFPC:

Conforme estabelece o Regulamento.

Opinião do atuário:

A hipótese adotada está em consonância com o índice de reajuste dos benefícios constante do Regulamento do Plano.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 1,67

Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,67

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 2,91

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento salarial de 1,6%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2012. O desvio observado se deve a não confirmação das progressões e tabelas salariais estimadas.

Justificativa da EFPC:

Tendência a médio e em longo prazo, determinada pela política de remuneração de recursos humanos da patrocinadora.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 079 - RE 144/13) e está em consonância com a indicação da patrocinadora do Plano.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5,75

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,75

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: -5,46

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 5,75% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2012. A divergência deveu-se ao não atingimento da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano.

Justificativa da EFPC:

Atender Resolução MPS/CGPC nº 18/2006, alterada pela Resolução MPS/CGPC nº 9, de 29/11/2012, dado que nos testes de aderência foi avaliado o retorno anual esperado das carteiras dos ativos, no prazo correspondente a duration do Plano que apresentou a sustentabilidade de uma taxa de juros de até 5,90% ao ano.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 079 - RE 144/13).

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: ALVARO VINDAS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 10,34

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 8,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2012, esperava-se a ocorrência de 9,52 casos de entrada em invalidez. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

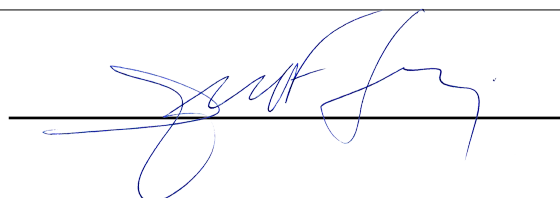
Justificativa da EFPC:

Tábua que se mostrou mais aderente à massa vinculada ao Plano.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 079 - RE 144/13).

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: IBGE 2010

Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,75

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 4,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2012, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 1,32 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

Tábua que se mostrou mais aderente à massa vinculada ao Plano.

Opinião do atuário:

Inicialmente, cumpre ressaltar que foi adotada a tábua IBGE 2010 Male & Female. A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 079 - RE 144/13).

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 83

Quantidade esperada no exercício seguinte: 47,70

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 27,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a Demonstrativo Atuarial de 2012, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 24,1 óbitos. A divergência deveu-se, principalmente, ao fato de, na Demonstração Atuarial de 2012, se ter considerado apenas os Assistedos para fins de cálculo da quantidade esperada para o exercício seguinte. Considerando que o Plano oferece o benefício de Pensão por Morte de Ativo, entendemos que os Participantes também devam ser levados em consideração para o cálculo da quantidade esperada para o exercício seguinte. Além disso, a divergência deveu-se, também, a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

Tábua que se mostrou mais aderente à massa vinculada ao Plano.

Opinião do atuário:

Inicialmente, cumpre ressaltar que foi adotada a tábua AT 83 M&F. A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 079 - RE 144/13).

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

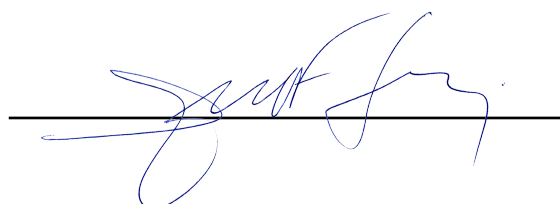
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA

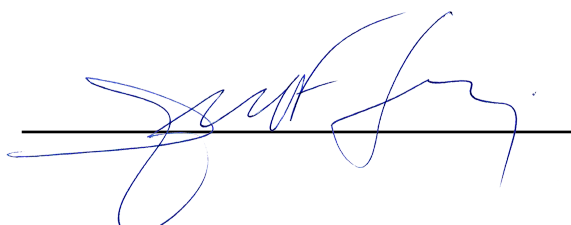
Quantidade de benefícios concedidos: 715 **Valor médio do benefício (R\$):** 1.469,25

Idade média dos assistidos: 65 **Custo do Ano (R\$):** 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 165.661.809,14
Benefícios Concedidos	R\$ 165.661.809,14
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 165.661.809,14
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 165.661.809,14
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: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

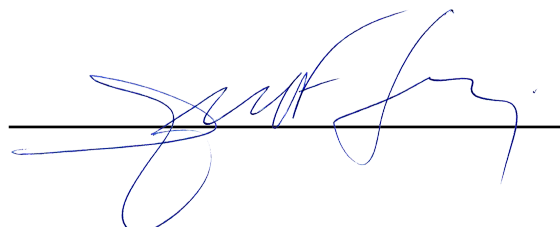
TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL

Quantidade de benefícios concedidos:	330	Valor médio do benefício (R\$):	2.134,73
Idade média dos assistidos:	72	Custo do Ano (R\$):	9.229.460,72
		Custo do Ano (%):	3,87

Provisões Matemáticas	R\$ 636.735.248,35
Benefícios Concedidos	R\$ 97.328.348,19
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 97.328.348,19
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 97.328.348,19
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 539.406.900,16
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 532.232.554,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 584.121.608,60
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 25.983.082,71
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 25.905.971,58
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 7.174.345,85
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 8.214.302,85
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 520.751,23
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 519.205,77
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

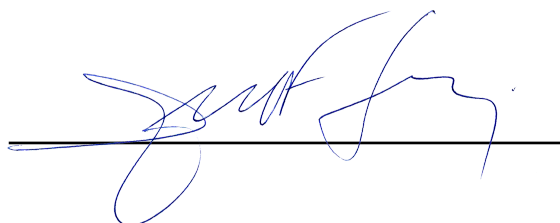
TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	199	Valor médio do benefício (R\$):	477,09
Idade média dos assistidos:	58	Custo do Ano (R\$):	214.638,62
		Custo do Ano (%):	0,09

Provisões Matemáticas	R\$ 14.521.451,50
Benefícios Concedidos	R\$ 14.521.451,50
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 14.521.451,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 14.521.451,50
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: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

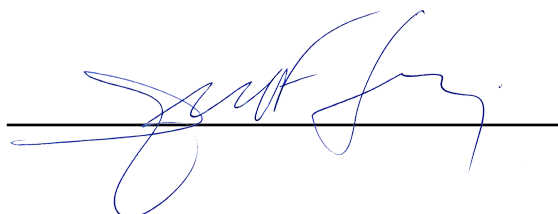
TIPO: COMPLETA

Benefício: AUXÍLIO-DOENÇA

Quantidade de benefícios concedidos:	9	Valor médio do benefício (R\$):	3.323,52
Idade média dos assistidos:	54	Custo do Ano (R\$):	2.313.327,36
		Custo do Ano (%):	0,97

Provisões Matemáticas	R\$ 5.184.562,35
Benefícios Concedidos	R\$ 5.184.562,35
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 5.184.562,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 5.184.562,35
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: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO

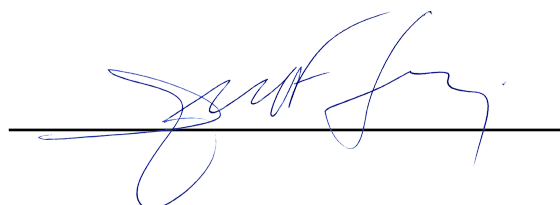
Quantidade de benefícios concedidos: 644 **Valor médio do benefício (R\$):** 1.421,87

Idade média dos assistidos: 64 **Custo do Ano (R\$):** 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 145.884.888,77
Benefícios Concedidos	R\$ 145.884.888,77
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 145.884.888,77
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 145.884.888,77
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: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL

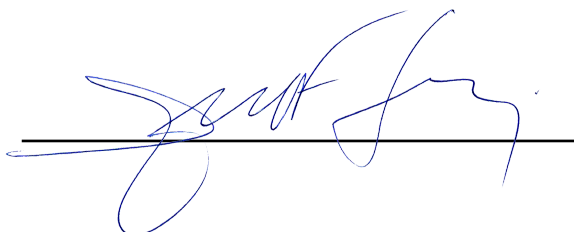
Quantidade de benefícios concedidos: 0 **Valor médio do benefício (R\$):** 0,00

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

Custo do Ano (%): 0,00

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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Benefício: PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos:	360	Valor médio do benefício (R\$):	945,83
Idade média dos assistidos:	61	Custo do Ano (R\$):	1.311.680,46
		Custo do Ano (%):	0,55

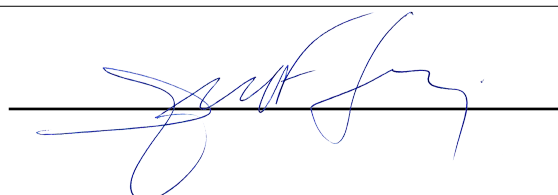
Provisões Matemáticas	R\$ 48.447.640,36
Benefícios Concedidos	R\$ 48.447.640,36
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 48.447.640,36
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 48.447.640,36
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 - PB I

Custo Normal do Ano (R\$)	13.069.107,16
Custo Normal do Ano (%)	5,48

Provisões Matemáticas	R\$ 1.016.435.600,47
Benefícios Concedidos	R\$ 477.028.700,31
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 477.028.700,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 408.875.046,10
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 68.153.654,21
Benefícios a Conceder	R\$ 539.406.900,16
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 532.232.554,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 584.121.608,60
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 25.983.082,71
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 25.905.971,58
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 7.174.345,85
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 8.214.302,85
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 520.751,23
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 519.205,77
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

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\$ 122.818.965,80
Déficit equacionado	R\$ 122.818.965,80
Patrocinador (62 meses restantes)	R\$ 61.409.482,90
Participantes ativos (62 meses restantes)	R\$ 61.409.482,90
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

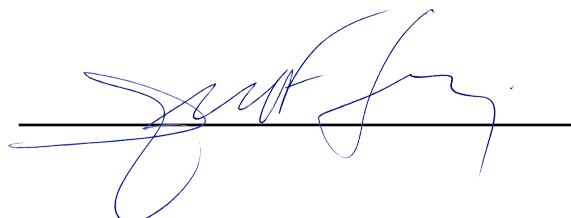
PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 893.673.981,86	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------

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

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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em valores
Total de	19.961.391,78		0,00		19.961.391,78		39.922.783,56
Contribuições previdenciárias	19.961.391,78	8,37	0,00	0,00	19.961.391,78	5,48	39.922.783,56
Normais	6.534.553,58	2,74	0,00	0,00	6.534.553,58	2,74	13.069.107,16
Extraordinárias	13.426.838,20	5,63	0,00	0,00	13.426.838,20	2,74	26.853.676,40
Déficit equacionado	13.426.838,20	5,63	0,00	0,00	13.426.838,20	2,74	26.853.676,40
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: 01/04/2014

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Todos os benefícios do PLANO I estão estruturados na modalidade de Benefício Definido. Os benefícios programados e não programados estão estruturados no regime de Capitalização, pelo método Crédito Unitário Projetado, exceto os benefícios de Pensão por Morte de Ativo, inclusive o respectivo benefício mínimo, e Auxílio-Doença, que são avaliados pelo regime de Repartição de Capitais de Cobertura.

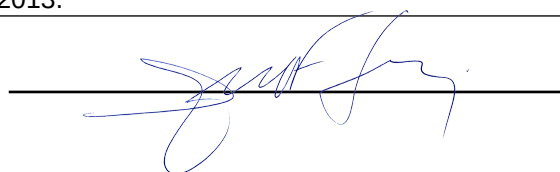
Conforme Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079 RE 002/14, o custo normal total do Plano, apurado de acordo com as disposições regulamentares, em 31/10/2013, foi de 16,7435%, sendo 5,4803% referentes ao custo dos benefícios previdenciais assegurados pelo Plano e 11,2632% referentes ao custo do equacionamento de déficit de exercícios anteriores. Comparativamente ao exercício de 2012, houve um aumento de 0,9635 ponto percentual no custo do Plano, o qual registrou a alíquota de 15,7800%, sendo 4,8880% relativos ao custo dos benefícios previdenciais e 10,8920% relativos ao custo do equacionamento de déficit de exercícios anteriores.

O Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079 RE 002/14 apresenta, de forma detalhada, os custos do Plano, comparativamente à alíquota apurada na Avaliação Atuarial de 2012, indicando os motivos das variações, quando aplicável.

Variação das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas do Plano I foram avaliadas na data base 31/10/2013 e reposicionadas por recorrência para 31/12/2013.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Considerando os resultados reposicionados por recorrência em 31/12/2013, as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos PMBC, do PLANO I, montavam R\$477.028.700,31, sendo R\$408.875.046,09 referentes aos benefícios programados e R\$68.153.654,22 referentes aos benefícios não programados, ambos estruturados na modalidade de Benefício Definido (BD).

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder PMBaC foram reposicionadas por recorrência em 31/12/2013, e montavam R\$539.406.900,16, sendo R\$532.232.554,31 referentes aos benefícios programados e R\$7.174.345,85 referentes aos benefícios não programados, ambos estruturados na modalidade de Benefício Definido, exceto os Benefícios de Pensão por Morte de Ativo e Auxílio-Doença do Plano, para os quais não há constituição de Provisão Matemática de Benefícios a Conceder, devido aos regimes financeiros adotados para estes.

Em 31/12/2013, as Provisões Matemáticas a Constituir PMaC, conforme informações disponibilizados pela Entidade, montavam R\$122.818.965,80, referentes a déficits equacionados nos exercícios anteriores.

Desta forma, o total das Provisões Matemáticas, considerando os resultados calculados na data base e reposicionados por recorrência para 31/12/2013, montava R\$893.616.634,67.

Comparativamente à Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2012, a variação nominal das Provisões Matemáticas do Plano foi negativa em 2,24%, tendo sido registrado o montante de R\$893.616.634,67 em 31/12/2013 e de R\$914.102.274,72 em 31/12/2012. A diminuição deveu-se, em especial, à redução do número de Participantes, ocasionada, majoritariamente, por migrações para o Plano II e por pedidos de Resgate/Portabilidade, observando-se que o Plano encontra-se fechado a novas adesões.

Maiores detalhes podem ser encontrados no Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079 RE 002/14.

Principais riscos atuariais:

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos Planos de Benefícios, sendo que, para o PLANO I, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras, observado que as hipóteses, os regimes financeiros e os métodos de financiamento utilizados no Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2013 do Plano foram indicadas pelo METRUS, tendo sido definidas pela Diretoria Executiva, referendadas pelo Conselho Deliberativo e objeto de parecer favorável emitido pelo Conselho Fiscal, sendo a decisão subsidiada pelos estudos de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados por meio do Relatório GAMA 079 - RE 144/13, observando, assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC Nº 18/2006, alterada pela Resolução MPS/CNPC nº 9, de 29/11/2012.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2013, este item não é aplicável ao presente Parecer.



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 2958

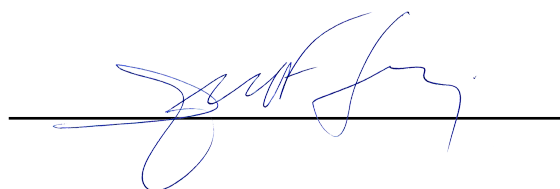
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 240

Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 81

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 13.069.107,16
Provisões Matemáticas	R\$ 1.016.435.600,47
Benefícios Concedidos	R\$ 477.028.700,31
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 477.028.700,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 408.875.046,10
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 68.153.654,21
Benefícios a Conceder	R\$ 539.406.900,16
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 532.232.554,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 584.121.608,60
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 25.983.082,71
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 25.905.971,58
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 7.174.345,85
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 8.214.302,85
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 520.751,23
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 519.205,77
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 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\$ 122.818.965,80
Déficit equacionado	R\$ 122.818.965,80
Patrocinador	R\$ 61.409.482,90
Participantes ativos	R\$ 61.409.482,90
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\$ 169.705,85
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 57.347,19
Reserva de Contingência	R\$ 57.347,19
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

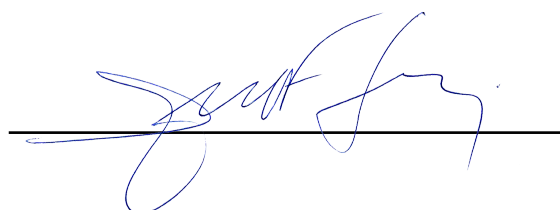
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em Valores
Total de recursos	19.961.391,78		0,00		19.961.391,78		39.922.783,56
Contribuições previdenciárias	19.961.391,78	8,37	0,00	0,00	19.961.391,78	5,48	39.922.783,56
Normais	6.534.553,58	2,74	0,00	0,00	6.534.553,58	2,74	13.069.107,16
Extraordinárias	13.426.838,20	5,63	0,00	0,00	13.426.838,20	2,74	26.853.676,40
Déficit equacionado	13.426.838,20	5,63	0,00	0,00	13.426.838,20	2,74	26.853.676,40
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:



PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A base cadastral encaminhada pelo METRUS foi submetida a testes de consistência e, após ratificações e retificações da Entidade, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes e exatos para fins da Avaliação.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2013 não havia qualquer fundo previdencial constituído no PLANO I.

Variação do resultado:

Na confrontação do Passivo Atuarial, dado pelas Provisões Matemáticas, no montante total de R\$893.616.634,67, com o Patrimônio de Cobertura do Plano, em 31/12/2013, no montante de R\$893.673.981,86, verifica-se que o Plano apresentou superávit técnico-atuarial, de R\$57.347,19, em 31/12/2013.

O superávit do Plano diminuiu de R\$227.053,04 em, 31/12/2012, para R\$57.347,17, em 31/12/2013, representando uma redução de 74,74%, ou R\$169.705,87. Essa redução deveu-se, especialmente, ao não alcance da meta atuarial pela rentabilidade do Plano, que resultou negativa em 0,20% no exercício de 2013, enquanto que a meta atuarial, composta pela taxa de juros de 5,75% acrescida do INPC de 5,56%, totalizou 11,63% no mesmo período, gerando uma perda atuarial de 10,60%. Cabe ressaltar que a redução do superávit foi amenizada pela redução das Provisões Matemáticas, pelos motivos já expostos neste Parecer, além da reversão parcial, ao Patrimônio de Cobertura do Plano, de montante proveniente do Fundo dos Investimentos, em razão de reavaliação deste, a qual foi devidamente aprovada pelo Conselho Deliberativo da Entidade.

Maiores detalhes podem ser encontrados no Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079 RE 002/14.

Natureza do resultado:

Embora o Plano tenha apresentado resultado acumulado superavitário, no exercício de 2013 isoladamente houve déficit, o qual foi ocasionado por motivos conjunturais, relacionados a fatores econômico-financeiros, os quais acarretaram o não cumprimento da meta atuarial do Plano.

A totalidade do superávit apurado em 31/12/2013, no montante de R\$57.347,19, foi alocada em Reserva de Contingência, em conformidade com a Resolução MPS/CGPC nº 26, de 29/09/2008.

Soluções para equacionamento de déficit:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2013, este item não é aplicável ao presente Parecer.

Adequação dos métodos de financiamento:

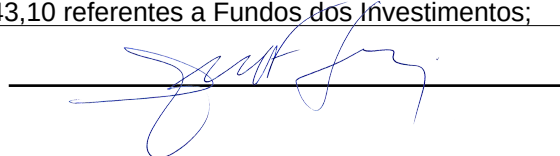
Adota-se, para o financiamento dos benefícios assegurados pelo Plano, o regime de Capitalização conjugado com o método Crédito Unitário Projetado, exceto quanto aos benefícios de Pensão por Morte de Ativo, inclusive o respectivo benefício mínimo, e Auxílio-Doença, onde se adota o regime de Repartição de Capitais de Cobertura.

Os métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme item 5 do Anexo da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006.

Outros fatos relevantes:

- 1) No exercício de 2013, houve abertura de novo processo de migração dos Participantes do PLANO I para o Plano II, ocasião em que 99 Participantes realizaram tal opção;
- 2) Dentre os ativos de investimentos, conforme informado, parcela destes estavam contabilizados pela curva do papel e mantidos até o vencimento, sendo que, para tal, a Entidade atestou a possibilidade de sua manutenção com base em estudo de Asset Liability Management - ALM, conforme exigência da Resolução MPAS/CGPC nº 04, de 30/01/2002, e suas alterações posteriores;
- 3) De acordo com o Balancete Contábil de 31/12/2013, a totalidade do Patrimônio de Cobertura do Plano encontra-se integralizada;
- 4) Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$17.719.866,98, sendo R\$17.355.523,88 referentes a Fundo Administrativo e R\$364.343,10 referentes a Fundos dos Investimentos;

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

5) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2013, comparativamente às adotadas para o exercício de 2012, procederam-se às seguintes alterações:

- i. Fator de Capacidade: 0,9801 em substituição a 0,9800;
- ii. Crescimento Salarial: de 1,67% a.a. em substituição a 1,60% a.a.;
- iii. Taxa de Rotatividade: Experiência GAMA PI 2003-2012 em substituição a Experiência Towers [(2/x) 0,04]; e
- iv. Tábua de Mortalidade Geral AT-83 M&F em substituição a IBGE 2010 M&F (D25%);

6) Quanto ao preenchimento da DA, destacamos que:

- a) A Tábua de Mortalidade Geral foi a AT 83 M&F;
- b) A Tábua de Mortalidade de Inválidos foi a IBGE 2010 M&F;
- c) A Tábua de Entrada em Invalidez foi a Álvaro Vindas.

Assinatura do Atuário:

