



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

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

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

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 13:00:00

Número de protocolo : 008665

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

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: 1998.0076-18	Sigla: PLANO II
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS II DA PREVIDÊNCIA SUPLEMENTAR	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	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 03/14 - Relatório da Avaliação Atuarial de 2013			
PA 75/14 - 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):	264
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:



CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

VALOR MENSAL INICIAL DECORRENTE DA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL COM GARANTIA, NA HIPÓTESE DE RENDA MENSAL VITALÍCIA, DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE AO RESULTADO OBTIDO COM A REDUÇÃO DE 0,416667% POR MÊS QUE A DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO PRECEDER O SEXAGÉSIMO ANIVERSÁRIO DO PARTICIPANTE SOBRE O VALOR RESULTANTE DA FÓRMULA (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.

PARA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA SERÁ ADOTADO UM FATOR ATUARIAL COM BASE NOS DADOS DO PARTICIPANTE E SEUS BENEFICIÁRIOS, NA TAXA DE JURO, TÁBUA DE MORTALIDADE E OUTRAS TAXAS E TABELAS ADOTADAS PARA TAL PROPÓSITO EM VIGOR NA DATA DO CÁLCULO DO BENEFÍCIO.

OBS: PARA O BENEFÍCIO MÍNIMO UTILIZA-SE O REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO E O MÉTODO DE CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO.

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

VALOR MENSAL INICIAL DECORRENTE DA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL COM GARANTIA, NA HIPÓTESE DE RENDA MENSAL VITALÍCIA, DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE AO RESULTADO DA FÓRMULA (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.

PARA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA SERÁ ADOTADO UM FATOR ATUARIAL COM BASE NOS DADOS DO PARTICIPANTE E SEUS BENEFICIÁRIOS, NA TAXA DE JURO, TÁBUA DE MORTALIDADE E OUTRAS TAXAS E TABELAS ADOTADAS PARA TAL PROPÓSITO EM VIGOR NA DATA DO CÁLCULO DO BENEFÍCIO.

OBS: PARA O BENEFÍCIO MÍNIMO UTILIZA-SE O REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO E O MÉTODO DE CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO.

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: SISTEMA MISTO

Nível Básico do Benefício:

RENDA MENSAL INICIAL VITALÍCIA CORRESPONDENTE AO MAIOR VALOR APURADO ENTRE I) A TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL E II) A 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.

OBS: UTILIZA-SE O MÉTODO DE CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO PARA O BENEFÍCIO DEFINIDO E CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA PARA O DE CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA.

Benefício: AUXÍLIO-DOENÇA**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA**Método de Financiamento:****Nível Básico do Benefício:**

I) A RENDA MENSAL INICIAL NOS PRIMEIROS 24 MESES DE BENEFÍCIO CORRESPONDERÁ AO RESULTADO DA FÓRMULA $A - (B + C)$, ONDE: A = 100% DO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DO MÊS DO INÍCIO DO AUXÍLIO-DOENÇA DO PLANO; B = VALOR DA CONTRIBUIÇÃO DO PARTICIPANTE QUE SERIA DEVIDO À PREVIDÊNCIA SOCIAL; C = AUXÍLIO-DOENÇA OU APOSENTADORIA PAGO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL OU VALOR HIPOTÉTICO DO BENEFÍCIO DE AUXÍLIO-DOENÇA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL NO MÊS DO INÍCIO DO BENEFÍCIO PELO PLANO.

II) A RENDA MENSAL INICIAL A PARTIR DO 25º MÊS CORRESPONDERÁ AO RESULTADO 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 AO RESULTADO DA FÓRMULA $(A * B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [SERVIÇO CREDITADO PROJETADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS]/25. O ITEM "B" PARA FUNDADOR SERÁ = 1

Benefício: BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

VALOR MENSAL INICIAL DECORRENTE DA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL.

PARA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA SERÁ ADOTADO UM FATOR ATUARIAL COM BASE NOS DADOS DO PARTICIPANTE E SEUS BENEFICIÁRIOS, NA TAXA DE JURO, TÁBUA DE MORTALIDADE E OUTRAS TAXAS E TABELAS ADOTADAS PARA TAL PROPÓSITO EM VIGOR NA DATA DO CÁLCULO DO BENEFÍCIO.

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

VALOR MENSAL INICIAL DECORRENTE DA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL COM GARANTIA, NA HIPÓTESE DE RENDA MENSAL VITALÍCIA, DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE AO RESULTADO DA FÓRMULA $(A * B)$, 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.

PARA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA SERÁ ADOTADO UM FATOR ATUARIAL COM BASE NOS DADOS DO PARTICIPANTE E SEUS BENEFICIÁRIOS, NA TAXA DE JURO, TÁBUA DE MORTALIDADE E OUTRAS TAXAS E TABELAS ADOTADAS PARA TAL PROPÓSITO EM VIGOR NA DATA DO CÁLCULO DO BENEFÍCIO.

OBS: PARA O BENEFÍCIO MÍNIMO UTILIZA-SE O REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO E O MÉTODO DE CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO.

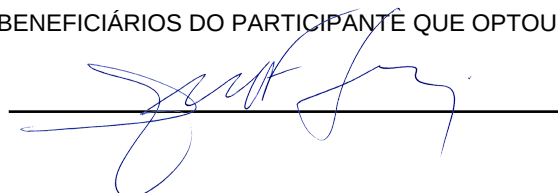
Benefício: PENSÃO POR MORTE**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** SISTEMA MISTO**Nível Básico do Benefício:**

VALOR MENSAL INICIAL CORRESPONDENTE A $(50\% + 10\% * NDEP)$ DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA, DO BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO OU DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL QUE O PARTICIPANTE PERCEBIA DESDE QUE VITALÍCIO OU DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ A QUE TERIA DIREITO SE ESTIVESSE NA ATIVA.

NDEP = NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS, MÁXIMO DE 5.

SERÁ ASSEGURADO AOS BENEFICIÁRIOS DO PARTICIPANTE QUE OPTOU POR RECEBER APOSENTADORIA, BENEFÍCIO

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

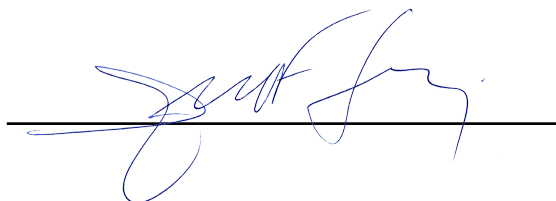
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

DIFERIDO POR DESLIGAMENTO OU BENEFÍCIO PROPORCIONAL POR PRAZO DETERMINADO O RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO, NA FORMA DE RENDA MENSAL, PELO PRAZO REMANESCENTE.

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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PB II

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
62.070.362/0001-06	COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SAO PAULO - METRO
44.857.357/0001-66	METRUS

Participantes Ativos: 6933	Tempo médio de contribuição (meses): 80
Folha de Salário de Participação: R\$ 465.455.127,96	Tempo médio para aposentadoria (meses): 231

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: 97,58

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 do Plano de 5% 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: 97,58

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 do Plano de 5% 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 PII 2003-2012

Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,27

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,93

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rotatividade, em percentual da massa de Participantes, de 1,53%, esta dada através da aplicação da fórmula $[2/x - 0,04]$. Para esta avaliação foi utilizada a tábua de rotatividade Experiência GAMA PII 2003-2012, construída com base na experiência da Entidade. A divergência deveu-se à ocorrência de desligamentos em nível superior ao esperado.

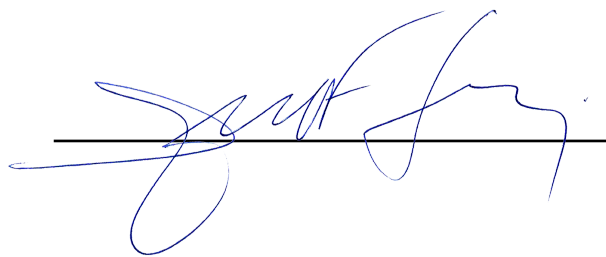
Justificativa da EFPC:

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: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: COTAS DO PATRIMONIO

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: -3,31

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que a Cota do Plano fosse de 4,5%, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2012. A divergência deveu-se a fatores econômicos que fizeram com que a rentabilidade 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: 2,01

Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,01

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 2,31

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Ressalta-se que foi utilizada a projeção salarial 2,01% a.a. para a patrocinadora Metrô e 1%a.a. para a Patrociadora Metrus. Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento salarial de 2,52%, 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 das patrocinadoras.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Fundação 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: 5,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: -3,31

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 4,5% 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 5,80% 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: 10,09

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 2,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

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

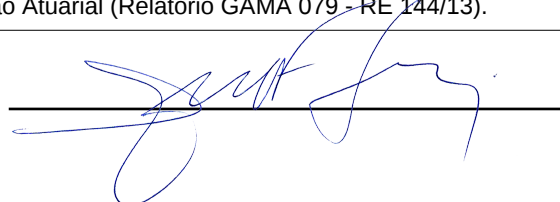
Justificativa da EFPC:

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: [1998.0076-18] PLANO II

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: 0,21

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2012, esperava-se a ocorrência de 0,21 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 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 16,84

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 7,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a Demonstrativo Atuarial de 2012, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 0,62 óbitos. A divergência deveu-se, principalmente, ao fato de, na Demonstração Atuarial de 2012, se ter considerado apenas os Assisted 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 2000 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

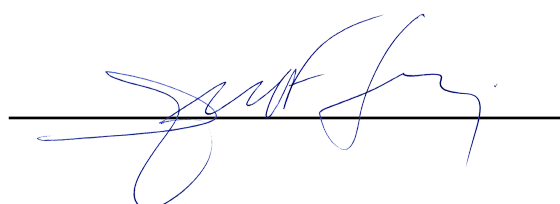
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA

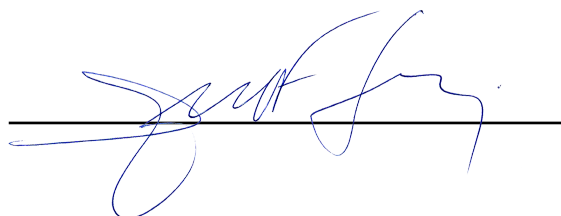
Quantidade de benefícios concedidos: 45 **Valor médio do benefício (R\$):** 1.660,05

Idade média dos assistidos: 60 **Custo do Ano (R\$):** 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 11.988.196,33
Benefícios Concedidos	R\$ 11.988.196,33
Contribuição Definida	R\$ 1.418.642,49
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 1.418.642,49
Benefício Definido	R\$ 10.569.553,84
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 10.569.553,84
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: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

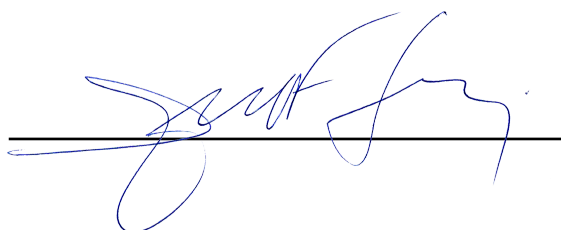
TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL

Quantidade de benefícios concedidos:	17	Valor médio do benefício (R\$):	2.032,15
Idade média dos assistidos:	63	Custo do Ano (R\$):	34.909.134,60
		Custo do Ano (%):	7,50

Provisões Matemáticas	R\$ 471.150.060,56
Benefícios Concedidos	R\$ 5.260.126,10
Contribuição Definida	R\$ 2.035.739,02
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 2.035.739,02
Benefício Definido	R\$ 3.224.387,08
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 3.224.387,08
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 465.889.934,46
Contribuição Definida	R\$ 436.684.214,08
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 123.104.417,83
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 313.579.796,25
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 29.205.720,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 48.300.099,66
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 9.547.189,64
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 9.547.189,64
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: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

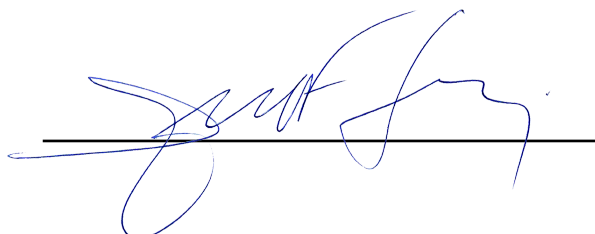
TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	26	Valor médio do benefício (R\$):	813,38
Idade média dos assistidos:	51	Custo do Ano (R\$):	1.256.728,85
		Custo do Ano (%):	0,27

Provisões Matemáticas	R\$ 21.288.999,32
Benefícios Concedidos	R\$ 4.169.307,44
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 4.169.307,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 4.169.307,44
Benefícios a Conceder	R\$ 17.119.691,88
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\$ 17.119.691,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 25.795.452,44
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.337.880,28
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 4.337.880,28
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: [1998.0076-18] PLANO II

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\$):	898,26
Idade média dos assistidos:	49	Custo do Ano (R\$):	1.675.638,46
		Custo do Ano (%):	0,36

Provisões Matemáticas	R\$ 1.704.126,10
Benefícios Concedidos	R\$ 1.704.126,10
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.704.126,10
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.704.126,10
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: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

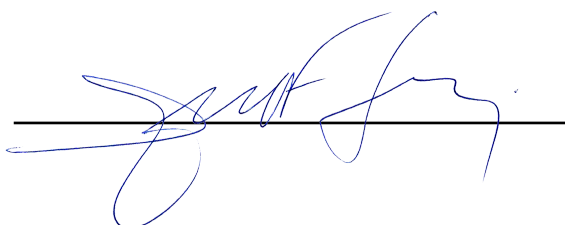
TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO

Quantidade de benefícios concedidos:	19	Valor médio do benefício (R\$):	978,16
Idade média dos assistidos:	62	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 3.503.721,90
Benefícios Concedidos	R\$ 3.503.721,90
Contribuição Definida	R\$ 339.111,07
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 339.111,07
Benefício Definido	R\$ 3.164.610,83
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 3.164.610,83
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: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL

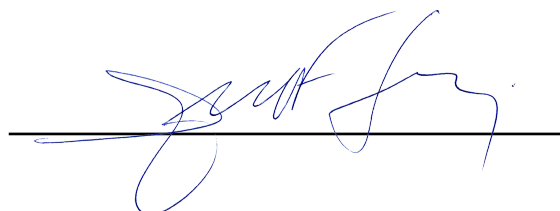
Quantidade de benefícios concedidos: 2 **Valor médio do benefício (R\$):** 471,17

Idade média dos assistidos: 62 **Custo do Ano (R\$):** 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 171.768,57
Benefícios Concedidos	R\$ 171.768,57
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 171.768,57
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 171.768,57
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: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Benefício: PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos:	39	Valor médio do benefício (R\$):	1.195,26
Idade média dos assistidos:	46	Custo do Ano (R\$):	1.256.728,85
		Custo do Ano (%):	0,27

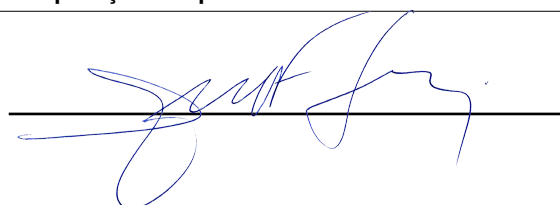
Provisões Matemáticas	R\$ 7.915.393,29
Benefícios Concedidos	R\$ 7.915.393,29
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 7.915.393,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 7.915.393,29
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 II

Custo Normal do Ano (R\$)	39.098.230,76
Custo Normal do Ano (%)	8,40

Provisões Matemáticas	R\$ 517.722.266,07
Benefícios Concedidos	R\$ 34.712.639,73
Contribuição Definida	R\$ 3.793.492,58
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 3.793.492,58
Benefício Definido	R\$ 30.919.147,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 17.130.320,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 13.788.826,83
Benefícios a Conceder	R\$ 483.009.626,34
Contribuição Definida	R\$ 436.684.214,08
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 123.104.417,83
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 313.579.796,25
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 29.205.720,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 48.300.099,66
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 9.547.189,64
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 9.547.189,64
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 17.119.691,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 25.795.452,44
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.337.880,28
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 4.337.880,28
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: [1998.0076-18] PLANO II

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\$ 5.879.841,24
Déficit equacionado	R\$ 4.611.188,60
Patrocinador (112 meses restantes)	R\$ 2.305.594,30
Participantes ativos (112 meses restantes)	R\$ 2.305.594,30
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 1.268.652,64
Patrocinador (64 meses restantes)	R\$ 1.268.652,64
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

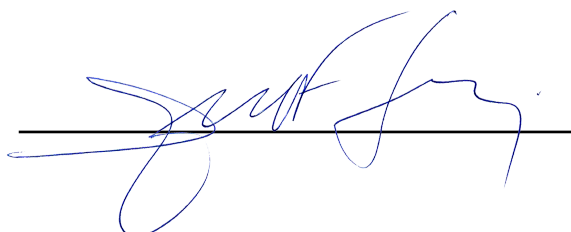
PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 507.217.349,25	Insuficiência de cobertura:	R\$ 4.625.075,58
--------------------------	--------------------	-----------------------------	------------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Cobertura de Oscilações de Riscos
Fonte de custeio	Contribuições das Patrocinadoras e Participantes
Recursos recebidos no exercício	R\$ 2.683.596,21
Recursos utilizados no exercício	R\$ 291.777,01
Saldo	R\$ 9.715.964,19
Finalidade	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar
Fonte de custeio	Saldo Remanescente Patrocinadoras
Recursos recebidos no exercício	R\$ 418.784,19
Recursos utilizados no exercício	R\$ 2.462.517,28
Saldo	R\$ 470.284,47

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

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

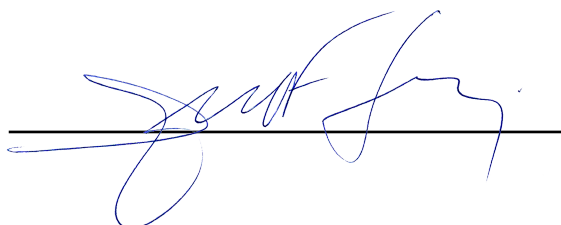
Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	25.758.286,78		0,00		14.592.018,27		40.350.305,05
Contribuições previdenciárias	25.758.286,78	5,53	0,00	0,00	14.592.018,27	3,14	40.350.305,05
Normais	25.385.922,68	5,45	0,00	0,00	13.712.308,08	2,95	39.098.230,76
Extraordinárias	372.364,10	0,08	0,00	0,00	879.710,19	0,19	1.252.074,29
Déficit equacionado	372.364,10	0,08	0,00	0,00	372.364,10	0,08	744.728,20
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	507.346,09	0,11	507.346,09
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

Assinatura do Atuário:



PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Os benefícios mínimo e de invalidez do PLANO II estão estruturados na modalidade de Benefício Definido, sendo avaliados sob o regime de Capitalização, pelo método Crédito Unitário Projetado conjugado com o método Capitalização Financeira. Já os benefícios de Pensão por Morte de Ativo, inclusive o respectivo benefício mínimo, e de Auxílio-Doença são avaliados pelo regime de Repartição de Capitais de Cobertura.

Os benefícios programados do Plano, por estarem estruturados na modalidade Contribuição Variável, não possuem custo calculado atuarialmente. Sendo assim, os custos ora apresentados são apurados de acordo com a contribuição média efetuada pelos Participantes, somada à parcela da contribuição patronal, em 31/10/2013.

Conforme Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079 RE 003/14, o custo normal total do Plano, apurado de acordo com as disposições regulamentares, em 31/10/2013, foi de 8,5279%, sendo 8,3438% referentes ao custo dos benefícios previdenciais assegurados pelo Plano e 0,1841% referente aos custos do equacionamento de déficit do exercício anterior e de serviço passado. Comparativamente ao exercício de 2012, houve uma redução de 0,4421 ponto percentual no custo do Plano, o qual registrou a alíquota de 8,9700%, sendo 8,7010% relativos ao custo dos benefícios previdenciais e 0,2690% relativo aos custos do equacionamento de déficit do exercício anterior e de serviço passado.

Conforme demonstrado, o custo calculado na Avaliação Atuarial de 2013 foi inferior ao custo da Avaliação Atuarial de 2012, sendo, portanto, possível a manutenção do custeio vigente.

O Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079 RE 003/14 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 II foram avaliadas na data base 31/10/2013 e reposicionadas por recorrência para 31/12/2013.

Considerando os resultados reposicionados por recorrência em 31/12/2013, as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos PMBC, do PLANO II, montavam R\$34.712.639,72, sendo R\$3.793.492,58 referentes aos benefícios estruturados na modalidade de Contribuição Definida (CD), R\$17.130.320,32 referentes aos benefícios programados e R\$13.788.826,82 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\$483.009.626,34, sendo R\$436.684.241,08 referentes aos saldos de contas dos Participantes, R\$29.205.720,38 referentes aos benefícios programados e R\$17.119.691,88 referentes aos benefícios não programados, ambos estruturados na modalidade de Benefício Definido, exceto os Benefícios de Pensão por Morte de Ativo e Auxílio-Doença, 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\$5.879.841,24, referentes ao déficit equacionado no exercício anterior e ao valor a integralizar de serviço passado do Participantes que migraram do Plano I para o PLANO II.

Desta forma, o total das Provisões Matemáticas, considerando os resultados calculados na data base e reposicionados por recorrência para 31/12/2013, montava R\$511.842.424,82.

Comparativamente à Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2012, a variação nominal das Provisões Matemáticas do Plano foi de 10,98%, tendo sido registrado o montante de R\$511.842.424,82 em 31/12/2013 e de R\$461.191.967,09 em 31/12/2012. A elevação deveu-se, especialmente, ao ingresso de novas contribuições ao Plano no exercício, às migrações de Participantes provenientes do Plano I e à existência de novos entrados no PLANO II.

Maiores detalhes podem ser encontrados no Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079 RE 003/14.

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 II, 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:

Apesar de o PLANO II ter apresentado déficit técnico no encerramento do exercício a que se refere este Parecer, não há necessidade da realização do equacionamento imediato deste, nos termos da Resolução MPS/CGPC nº 26, de 29/09/2008, alterada pela Resolução MPS/CNPC nº 13, de 14/11/2013, uma vez que o déficit resultou inferior ao patamar de 10% das Provisões Matemáticas estruturadas em Benefício Definido e este não é o terceiro exercício consecutivo em que o Plano registra déficit neste patamar.

Caso o resultado se mantenha deficitário e no patamar inferior a 10% das Provisões Matemáticas em Benefício Definido por três exercícios consecutivos, será necessária a elaboração e aprovação de Plano de Equacionamento, o qual preverá solução para a insuficiência de cobertura do Plano.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

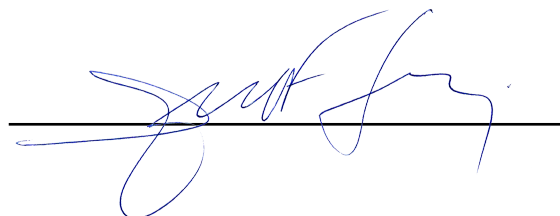
INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 6933
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 80
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 231

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 39.098.230,76
Provisões Matemáticas	R\$ 517.722.266,07
Benefícios Concedidos	R\$ 34.712.639,73
Contribuição Definida	R\$ 3.793.492,58
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 3.793.492,58
Benefício Definido	R\$ 30.919.147,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 17.130.320,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 13.788.826,83
Benefícios a Conceder	R\$ 483.009.626,34
Contribuição Definida	R\$ 436.684.214,08
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 123.104.417,83
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 313.579.796,25
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 29.205.720,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 48.300.099,66
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 9.547.189,64
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 9.547.189,64
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 17.119.691,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 25.795.452,44
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.337.880,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 4.337.880,28
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

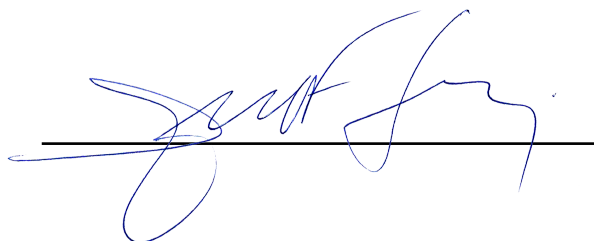
Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos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

Contabilizado no Passivo	R\$ 5.879.841,24
Déficit equacionado	R\$ 4.611.188,60
Patrocinador	R\$ 2.305.594,30
Participantes ativos	R\$ 2.305.594,30
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 1.268.652,64
Patrocinador	R\$ 1.268.652,64
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\$ 2.631.722,91
Déficit Técnico	R\$ 4.625.075,58
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

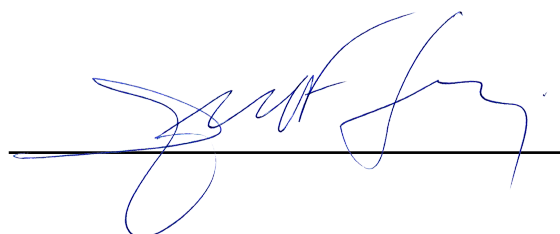
Assinatura do Atuário:



FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em Valores
Total de recursos	25.758.286,78		0,00		14.592.018,27		40.350.305,05
Contribuições previdenciárias	25.758.286,78	5,53	0,00	0,00	14.592.018,27	3,14	40.350.305,05
Normais	25.385.922,68	5,45	0,00	0,00	13.712.308,08	2,95	39.098.230,76
Extraordinárias	372.364,10	0,08	0,00	0,00	879.710,19	0,19	1.252.074,29
Déficit equacionado	372.364,10	0,08	0,00	0,00	372.364,10	0,08	744.728,20
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	507.346,09	0,11	507.346,09
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 2013, o PLANO II tem constituído Fundo Previdencial de Oscilação de Risco e Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar.

O Fundo Previdencial de Oscilação de Risco tem como origem o resultado superavitário apurado na Avaliação Atuarial do exercício de 2009 e será utilizado para a cobertura dos efeitos de variações desfavoráveis dos parâmetros demográficos, econômicos e atuariais, conforme previsto na Nota Técnica do Plano. Em 31/12/2013, referido Fundo montava R\$9.715.964,19.

O Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar tem como origem o saldo de Conta da Patrocinadora que não foi utilizado no cálculo de benefícios ou dos institutos e poderá ser utilizado para cobertura de eventuais insuficiências deste Plano ou para reduzir as contribuições futuras da Patrocinadora, nos termos da legislação vigente, conforme definido na Nota Técnica do Plano. Em 31/12/2013, referido Fundo montava R\$470.284,47.

Variação do resultado:

Na confrontação do Passivo Atuarial, dado pelas Provisões Matemáticas, no montante total de R\$511.842.424,82, com o Patrimônio de Cobertura do Plano, em 31/12/2013, no montante de R\$507.217.349,25, verifica-se que o Plano apresentou déficit técnico-atuarial de R\$4.625.075,57, em 31/12/2013.

Apesar de o PLANO II ter encerrado o exercício com déficit, no exercício de 2013 isoladamente o Plano apresentou um superávit, uma vez que o resultado no encerramento do exercício de 2012 foi deficitário em R\$7.256.798,48, representando uma redução de 36,27%, ou R\$2.631.722,91, no déficit do Plano. Entretanto, este superávit do exercício foi influenciado pela constituição, no mês de junho de 2013, de Provisões Matemáticas a Constituir no valor de R\$4.817.663,42, provenientes de déficit equacionado.

A rentabilidade do Plano no exercício de 2013 foi de 2,07%, enquanto que a meta atuaria, aplicável exclusivamente à parte do Plano cujos benefícios estão estruturados na modalidade de Benefício Definido, composta pela taxa de juros de 4,50% (janeiro/2013 a setembro de 2013) e 5,00% (outubro/2013 a dezembro de 2013), acrescida do INPC de 5,56%, totalizou 10,44% no mesmo período, gerando uma perda atuarial de 7,58%. Cabe ressaltar que a o resultado do Plano foi influenciado, majoritariamente, pelo efeito de movimentações cadastrais e de alterações nas hipóteses atuariais.

Maiores detalhes podem ser encontrados no Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079 RE 003/14.

Natureza do resultado:

O resultado deficitário do Plano apresenta características conjunturais, sendo oriundo, sobretudo, do não cumprimento, no exercício de 2013, da meta atuarial pela rentabilidade do Plano e de outras oscilações estatísticas em torno das hipóteses atuariais definidas para a Avaliação Atuarial. Em se tratando, portanto, de oscilações inerentes ao processo estocástico, não se pode atribuir natureza estrutural ao resultado.

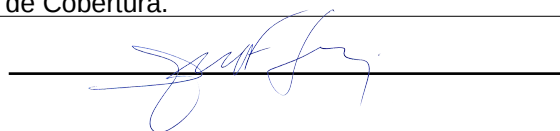
Soluções para equacionamento de déficit:

O PLANO II apresentou déficit técnico no encerramento do exercício a que se refere este Parecer. Observando-se o disposto na Resolução MPS/CGPC nº 26/2008, alterada pela Resolução MPS/CNPC nº 13/2013, o déficit, se inferior a 10% das Provisões Matemáticas, poderá permanecer por até três exercícios consecutivos, ocasião em que será necessária a elaboração de um Plano de Equacionamento. Como o déficit deste exercício foi de 5,99% das Provisões Matemáticas em Benefício Definido, não haverá necessidade de, em 2014, realizar-se e aprovar-se um Plano de Equacionamento para a cobertura do referido déficit.

Adequação dos métodos de financiamento:

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

Assinatura do Atuário:



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\$21.778.255,82, sendo R\$10.186.248,66 referentes a Fundos Previdenciais, R\$9.162.823,17 referentes a Fundo Administrativo e R\$2.429.183,99 referentes a Fundos dos Investimentos;
- 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. Taxa de Juros: 5,00% a.a. em substituição a 4,50% a.a.;
 - iii. Crescimento Salarial: de 2,01% a.a. em substituição a 2,52% a.a. para os Participantes do Patrocinador METRÔ;
 - iv. Taxa de Rotatividade: Experiência GAMA PII 2003-2012 em substituição a Experiência Towers [(2/x) 0,04]; e
 - v. Tábua de Mortalidade Geral AT-2000 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 2000 M&F;
 - b) A Tábua de Mortalidade de Inválidos foi a IBGE 2010 M&F.

Assinatura do Atuário:

