



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [46.481.917/0001-56] FUNDAÇÃO COSIPA DE SEGURIDADE SOCIAL - FEMCO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0075-38] PLANO MISTO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
VINICIUS BRANCO GONCALVES			
MIBA:	1101	MTE:	1101

DA transmitida à Previc em 22/03/2012 às 10:14:22

Número de protocolo : 000480

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FEMCO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0075-38] PLANO MISTO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0043-2	CNPJ: 46.481.917/0001-56
Sigla: FEMCO	
Razão Social: FUNDACAO COSIPA DE SEGURIDADE SOCIAL -FEMCO	

PLANO	
CNPB: 2000.0075-38	Sigla: PLANO MISTO
Nome: PLANO MISTO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS N° 1	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: VINICIUS BRANCO GONCALVES	
MIBA: 1101	MTE: 1101
Empresa: TOWERS WATSON CONSULTORIA LTDA	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro:	30/09/2011	Data da Avaliação: 31/12/2011
Tipo:	COMPLETA	
Observações:	Em extinção - Data da desativação: 30/04/2009	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	Consta no arquivo da Entidade o Parecer Atuarial completo.	

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: AMPLIAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA
Benefício Programado: NÃO
Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES
Método de Financiamento:
Nível Básico do Benefício: SOMATÓRIO DO SALÁRIO BASE, VANTAGEM PESSOAL E GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO, SUBTRAINDO 10 URF'S (UNIDADE DE REFERÊNCIA FEMCO). A URF É UM VALOR REAJUSTADO ANUALMENTE, NO MÊS DE MAIO, PELA VARIAÇÃO DO IAP (ÍNDICE ATUARIAL DO PLANO) QUE CORRESPONDE AO IPCA, OBSERVADAS AS DEMAIS DISPOSIÇÕES REGULAMENTARES.

Benefício: APOSENTADORIA PROGRAMADA
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: TOTAL DO SALDO DE CONTA DO PARTICIPANTE E DA PATROCINADORA, OBSERVANDO O PRAZO EXCOLHIDO PELO PARTICIPANTE PARA RECEBIMENTO DA RENDA PROGRAMADA BEM COMO AS DEMAIS DISPOSIÇÃO REGULAMENTARES.

Benefício: INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: NÃO DETERMINADO À PRIORI

Benefício: PECÚLIO POR INVALIDEZ TOTAL E PERMANENTE
Benefício Programado: NÃO
Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES
Método de Financiamento:
Nível Básico do Benefício: IGUAL AOS DEPÓSITOS MENSIS NORMAIS FALTANTES PARA CONSTITUIR A RESERVA MATEMÁTICA PROGRAMADA DE BENEFÍCIOS A CONCEDER POR OCASIÃO DA INVALIDEZ. ESSE VALOR É ACRESCIDO DO SALDO FORMADO PARA O BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA PROGRAMADA, OBSERVADAS AS DEMAIS DISPOSIÇÕES REGULAMENTARES.

Benefício: PECÚLIO POR MORTE
Benefício Programado: NÃO
Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES
Método de Financiamento:
Nível Básico do Benefício: IGUAL AOS DEPÓSITOS MENSIS NORMAIS FALTANTES PARA CONSTITUIR A RESERVA MATEMÁTICA PROGRAMADA DE BENEFÍCIOS A CONCEDER POR OCASIÃO DA MORTE EM ATIVIDADE. ESSE VALOR É ACRESCIDO DO SALDO FORMADO PARA O BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA PROGRAMADA. NO CASO DE MORTE DE ASSISTIDO, O SALDO DE CONTA REMANESCENTE, SERÁ PAGO EM PARCELA ÚNICA AOS SEUS RESPECTIVOS HERDEIROS, OBSERVADAS AS DEMAIS DISPOSIÇÕES REGULAMENTARES.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - USIMINAS/FEMCO**

Patrocinadores e Instituidores	
CNPJ	Razão Social
60.894.730/0001-05	USINAS SIDERURGICAS DE MINAS GERAIS S/A - USIMINAS
46.481.917/0001-56	FUNDAÇÃO COSIPA DE SEGURIDADE SOCIAL - FEMCO

Participantes Ativos: 4099

Folha de Salário de Participação: R\$ 218.560.780,79

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor: 100,00
Quantidade esperada no exercício seguinte: 100,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 100,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Não há divergência entre o esperado e o realizado.
Justificativa da EFPC: A adoção de um fator de 100% reflete a expectativa de que não haverá perda no poder aquisitivo dos salários.
Opinião do atuário: Fator aplicado sobre os salários a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. A adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente de eventual redução inflacionária.
Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor: 100,00
Quantidade esperada no exercício seguinte: 100,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 100,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Não há divergência entre e esperado e o realizado.
Justificativa da EFPC: A adoção de um fator de 100% reflete a expectativa de que não haverá perda no poder aquisitivo dos benefícios.
Opinião do atuário: Fator aplicado sobre os benefícios a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. A adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente de eventual redução inflacionária.
Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor: 2,29
Quantidade esperada no exercício seguinte: 90,28
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 240,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Não foi utilizada tábua de rotatividade na avaliação atuarial de 2010, portanto não é possível analisar divergências entre o número esperado para 2011 e o número de desligamento ocorrido no ano.
Justificativa da EFPC: Tábua selecionada com base no estudo de aderência realizado em 2011.
Opinião do atuário: As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando o estudo de aderência de 2011.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FEMCO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0075-38] PLANO MISTO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	COTAS DO PATRIMONIO
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	O índice de reajuste dos benefícios segue o previsto no regulamento do plano, portanto não há qualquer divergência entre o valor esperado e o observado.
Justificativa da EFPC:	Índice utilizado para o reajuste dos benefícios de acordo com o regulamento do plano.
Opinião do atuário:	Não há qualquer observação a ser feita.
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	3,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esta hipótese não era aplicável durante o ano de 2011 devido ao método atuarial utilizado na última avaliação.
Justificativa da EFPC:	A taxa de crescimento salarial é utilizada para projeção dos salários para a data de ocorrência dos eventos avaliados (morte, invalidez ou aposentadoria). As patrocinadoras recomendaram a adoção da taxa real de crescimento salarial de 3,00% a.a. para a avaliação atuarial de 2011.
Opinião do atuário:	A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira.
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
Valor:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Não há divergência entre o esperado e o realizado.
Justificativa da EFPC:	Não há previsão de aumentos reais dos benefícios previstos no regulamento.
Opinião do atuário:	Não há previsão de aumentos reais dos benefícios previstos no regulamento.
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	6,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	6,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Não há divergência entre o esperado para 2011 (6,00%) e o realizado em 2011.
Justificativa da EFPC:	A taxa real anual de juros é utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos cobertos pelo plano. Adotou-se a taxa de 6,00% a.a. de acordo com o limite máximo previsto na legislação.
Opinião do atuário:	Essa taxa deveria ser definida com base nas taxas de juros reais de títulos de longo prazo, de baixo risco de crédito. Essas taxas em 31/10/2011, observadas nos títulos públicos (NTN-B), situavam-se em torno de 5,60% a.a.. A FEMCO e as patrocinadoras optaram pela manutenção da taxa de 6,00% a.a., com base na recomendação da Towers Watson.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FEMCO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0075-38] PLANO MISTO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Valor:	RRB 44
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,64
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A quantidade esperada para 2011 era de 16,5 com base na tábua Light Média adotada para 2010. Conforme estudo de aderência, a tábua foi alterada para melhor se adequar a massa de participantes do plano.	
Justificativa da EFPC:	
A tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.	
Opinião do atuário:	
As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando o estudo de aderência de 2011.	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	6,54
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A quantidade esperada para 2011 era de 6,0 considerando a tábua AT-2000 segregada por sexo e desagradada em 10%. A divergência encontra-se dentro do esperado.	
Justificativa da EFPC:	
A tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.	
Opinião do atuário:	
As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando o estudo de aderência de 2011.	

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

Tábua de Morbidez

Tábua de Mortalidade de Inválidos

BENEFÍCIOS

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FEMCO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0075-38] PLANO MISTO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

TIPO: COMPLETA

Benefício: PECÚLIO POR INVALIDEZ TOTAL E PERMANENTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	7	Valor médio do benefício:	R\$ 710,74
Idade média dos assistidos:	50	Custo do Ano:	R\$ 49.416,00

Provisões Matemáticas	R\$ 787.879,00
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\$ 787.879,00
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\$ 787.879,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.090.097,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 302.218,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	5	Valor médio do benefício:	R\$ 1.453,94
Idade média dos assistidos:	53	Custo do Ano:	R\$ 87.680,00

Provisões Matemáticas	R\$ 1.475.532,00
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\$ 1.475.532,00
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\$ 1.475.532,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.038.060,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 562.528,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FEMCO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0075-38] PLANO MISTO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

TIPO: COMPLETA

Benefício:	AMPLIAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA		
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício:	R\$ 0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano:	R\$ 1.406.898,55

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

Benefício:	APOSENTADORIA PROGRAMADA		
Quantidade de benefícios concedidos:	480	Valor médio do benefício:	R\$ 1.705,31
Idade média dos assistidos:	55	Custo do Ano:	R\$ 18.882.137,82

Provisões Matemáticas	R\$ 446.562.912,51
Benefícios Concedidos	R\$ 95.730.293,66
Contribuição Definida	R\$ 95.730.293,66
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 95.730.293,66
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\$ 350.832.618,85
Contribuição Definida	R\$ 350.832.618,85
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 156.086.085,90
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 194.746.532,95
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

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FEMCO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0075-38] PLANO MISTO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

TIPO: COMPLETA

Benefício:	INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO		
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício:	R\$ 0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano:	R\$ 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

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - USIMINAS/FEMCO

Provisões Matemáticas	R\$ 448.826.323,51
Benefícios Concedidos	R\$ 95.730.293,66
Contribuição Definida	R\$ 95.730.293,66
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 95.730.293,66
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\$ 353.096.029,85
Contribuição Definida	R\$ 350.832.618,85
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 156.086.085,90
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 194.746.532,95
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\$ 2.263.411,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.128.157,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 864.746,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Patrimônio de Cobertura

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 449.497.205,53	Insuficiência de cobertura:	R\$ 670.882,02
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------------

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

Custo Normal do Ano **R\$ 20.426.132,37**

	Participantes	Assistidos	Patrocinador	Total
Total de recursos	R\$ 9.441.068,91	R\$ 0,00	R\$ 10.985.063,46	R\$ 20.426.132,37
Contribuições previdenciárias	R\$ 9.441.068,91	R\$ 0,00	R\$ 10.985.063,46	R\$ 20.426.132,37
Normais	R\$ 9.441.068,91		R\$ 10.985.063,46	R\$ 20.426.132,37
Extraordinárias	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Serviço Passado	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Finalidades	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Utilização de fundos	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Exigência regulamentar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Destinação de reserva especial	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

O custo total para 2011 foi de 10,72% da folha de salários dos participantes, sendo 4,36% estimado para os participantes referente a parcela de contribuição definida do plano e 6,36% pela patrocinadora, onde 0,93% destina-se para cobertura das despesas administrativas, 1,07% para cobertura dos benefícios de risco e 4,36% estimado para as contribuições definidas no regulamento do plano.

O custo total para 2012 foi de 10,27% da folha de salários dos participantes, sendo 4,32% estimado para os participantes referente a parcela de contribuição definida do plano e 5,95% pela patrocinadora, onde 0,93% destina-se para cobertura das despesas administrativas, 0,70% para cobertura dos benefícios de risco e 4,32% estimado para as contribuições definidas no regulamento do plano.

Varição das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas no exercício encerrado, no valor de R\$ 448.826.324 consideram os saldos de conta individualizados e a parcela de benefício definido do plano avaliada pelo regime de capitalização e pelo método do crédito unitário projetado. De acordo com o método atuarial da avaliação de 2010, as provisões matemáticas correspondiam aos saldos de conta individuais e ao fundo específico do plano, ou seja, a parcela de benefício definido do plano não gerava provisão matemática.

Principais riscos atuariais:

Os principais riscos atuariais são sobrevivência superior ao previsto nas tábuas de mortalidade, rotatividade inferior a esperada, crescimento salarial acima do esperado e rentabilidade real do patrimônio abaixo da taxa de desconto atuarial e alteração das regras da previdência social. Entretanto, pelo fato da componente da provisão matemática de benefício definido representar

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FEMCO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0075-38] PLANO MISTO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

TIPO: COMPLETA

apenas 0,50% não se aplicam possíveis medidas de mitigação de riscos.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Não há insuficiência de cobertura.

GRUPO DE CUSTEIO: 2 - USIMINAS MECANICA

Patrocinadores e Instituidores	
CNPJ	Razão Social
17.500.224/0001-65	USIMINAS MECANICA S/A
Participantes Ativos:	118
Folha de Salário de Participação:	R\$ 6.276.652,00

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor:	100,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	100,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	100,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Não há divergência entre o esperado e o realizado.
Justificativa da EFPC:	A adoção de um fator de 100% reflete a expectativa de que não haverá perda no poder aquisitivo dos salários.
Opinião do atuário:	Fator aplicado sobre os salários a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante um período de um ano. A adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente de eventual redução inflacionária.
Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	100,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	100,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	100,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Não há divergência entre o esperado e o realizado.
Justificativa da EFPC:	A adoção de um fator de 100% reflete a expectativa de que não haverá perda no poder aquisitivo dos benefícios.
Opinião do atuário:	Fator aplicado sobre os benefícios a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. A adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente de eventual redução inflacionária.
Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	2,28
Quantidade esperada no exercício seguinte:	90,28
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	240,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Não foi utilizada tábua de rotatividade na avaliação atuarial de 2010, portanto não é possível analisar divergências entre o número esperado para 2011 e o número de desligamentos ocorrido no ano.
Justificativa da EFPC:	Tábua selecionada com base no estudo de aderência realizado em 2011.
Opinião do atuário:	As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando o estudo de aderência de 2011.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FEMCO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0075-38] PLANO MISTO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: COTAS DO PATRIMONIO

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O índice de reajuste dos benefícios segue o previsto no regulamento do plano, portanto não há qualquer divergência entre o valor esperado e o observado.

Justificativa da EFPC:

Índice utilizado para o reajuste dos benefícios de acordo com o regulamento do plano.

Opinião do atuário:

Não há qualquer observação a ser feita.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 3,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esta hipótese não era aplicável durante o ano de 2011 devido ao regime financeiro utilizado na avaliação atuarial de 2010.

Justificativa da EFPC:

A taxa de crescimento salarial é utilizada para projeção dos salários para a data de ocorrência dos eventos avaliados (morte, invalidez ou aposentadoria). As patrocinadoras recomendaram a adoção da taxa real de crescimento salarial de 3,00% a.a. para a avaliação atuarial de 2011.

Opinião do atuário:

A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Valor: 0,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não há divergência entre o esperado e o realizado.

Justificativa da EFPC:

Não há previsão de aumentos reais dos benefícios previstos no regulamento

Opinião do atuário:

Não há previsão de aumentos reais dos benefícios previstos no regulamento.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 6,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 6,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não há divergência entre o esperado para 2011 (6,00%) e o realizado em 2011.

Justificativa da EFPC:

A taxa real anual de juros é utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos cobertos pelo plano. Adotou-se a taxa de 6,00% a.a. de acordo com o limite máximo previsto na legislação.

Opinião do atuário:

Essa taxa deveria ser definida com base nas taxas de juros reais de títulos de longo prazo, de baixo risco de crédito. Essas taxas em 31/10/2011, observadas nos títulos públicos (NTN-B), situavam-se em torno de 5,60% a.a.. A FEMCO e as patrocinadoras optaram pela manutenção da taxa de 6,00% a.a., com base na recomendação da Towers Watson.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FEMCO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0075-38] PLANO MISTO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: RRB 44

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,64

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2011 era de 16,5 com base na tábua Light Média adotada em 2010. Conforme estudo de aderência, a tábua foi alterada para melhor se adequar a massa de participantes do plano.

Justificativa da EFPC:

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

Opinião do atuário:

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando o estudo de aderência de 2011.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 6,54

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2011 era de 6,0 considerando a tábua AT-2000 segregada por sexo e desagradada em 10%. A divergência encontra-se dentro do esperado.

Justificativa da EFPC:

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

Opinião do atuário:

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando o estudo de aderência de 2011.

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

Tábua de Morbidez

Tábua de Mortalidade de Inválidos

BENEFÍCIOS

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FEMCO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0075-38] PLANO MISTO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA PROGRAMADA			
Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício:	R\$ 1.457,55
Idade média dos assistidos:	53	Custo do Ano:	R\$ 485.004,84

Provisões Matemáticas	R\$ 7.022.160,73
Benefícios Concedidos	R\$ 448.393,23
Contribuição Definida	R\$ 448.393,23
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 448.393,23
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\$ 6.573.767,50
Contribuição Definida	R\$ 6.573.767,50
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 2.614.999,12
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 3.958.768,38
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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício:	R\$ 0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano:	R\$ 2.602,00

Provisões Matemáticas	R\$ 45.905,00
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\$ 45.905,00
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\$ 45.905,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 62.369,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 16.464,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FEMCO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0075-38] PLANO MISTO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

TIPO: COMPLETA

Benefício: AMPLIAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício:	R\$ 0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano:	R\$ 36.652,78

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

Benefício: INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício:	R\$ 0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano:	R\$ 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

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FEMCO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0075-38] PLANO MISTO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

TIPO: COMPLETA

Benefício: PECÚLIO POR INVALIDEZ TOTAL E PERMANENTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício:	R\$ 0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano:	R\$ 1.299,00

Provisões Matemáticas	R\$ 22.234,00
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\$ 22.234,00
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\$ 22.234,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 30.062,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 7.828,00
(-) 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 2 - USIMINAS MECANICA

Provisões Matemáticas	R\$ 7.090.299,73
Benefícios Concedidos	R\$ 448.393,23
Contribuição Definida	R\$ 448.393,23
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 448.393,23
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\$ 6.641.906,50
Contribuição Definida	R\$ 6.573.767,50
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 2.614.999,12
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 3.958.768,38
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\$ 68.139,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 92.431,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 24.292,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Patrimônio de Cobertura

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 7.196.371,42	Insuficiência de cobertura:	R\$ 106.071,69
--------------------------	------------------	-----------------------------	----------------

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

Custo Normal do Ano **R\$ 525.558,62**

	Participantes	Assistidos	Patrocinador	Total
Total de recursos	R\$ 242.502,42	R\$ 0,00	R\$ 283.056,20	R\$ 525.558,62
Contribuições previdenciárias	R\$ 242.502,42	R\$ 0,00	R\$ 283.056,20	R\$ 525.558,62
Normais	R\$ 242.502,42		R\$ 283.056,20	R\$ 525.558,62
Extraordinárias	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Serviço Passado	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Finalidades	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Utilização de fundos	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Exigência regulamentar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Destinação de reserva especial	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

O custo total para 2011 foi de 10,20% da folha de salários dos participantes, sendo 4,10% estimado para os participantes referente a parcela de contribuição definida e 6,10% pela patrocinadora, onde 0,93% destina-se para cobertura das despesas administrativas, 1,07% para cobertura dos benefícios de risco e 4,10% estimado para as contribuições definidas no regulamento do plano.

O custo total para 2012 foi de 9,29% da folha de salários dos participantes, sendo 3,86% estimado para os participantes referente a parcela de contribuição definida e 5,43% pela patrocinadora, onde 0,93% destina-se para cobertura das despesas administrativas, 0,64% para cobertura dos benefícios de risco e 3,86% estimado para as contribuições definidas no regulamento do plano.

Varição das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas no exercício encerrado, no valor de R\$ 7.090.300 consideram os saldos de conta individualizados e a parcela de benefício do plano avaliada pelo regime de capitalização e pelo método do crédito unitário projetado. De acordo com o método atuarial da avaliação de 2010, as provisões matemáticas correspondiam aos saldos de conta individuais e ao fundo específico do plano, ou seja, a parcela de benefício definido do plano não gerava provisão matemática.

Principais riscos atuariais:

Os principais riscos atuariais são sobrevivência superior ao previsto nas tábuas de mortalidade, rotatividade inferior a esperada, crescimento salarial acima do esperado e rentabilidade real do patrimônio abaixo da taxa de desconto atuarial e alteração das regras da previdência social. Entretanto, pelo fato da componente da provisão matemática de benefício definido representar apenas 0,96% não se aplicam possíveis medidas de mitigação de riscos.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FEMCO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0075-38] PLANO MISTO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

TIPO: COMPLETA

Soluções para insuficiência de cobertura:

Não há insuficiência de cobertura.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 20.951.690,99
Provisões Matemáticas	R\$ 455.916.623,24
Benefícios Concedidos	R\$ 96.178.686,89
Contribuição Definida	R\$ 96.178.686,89
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 96.178.686,89
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\$ 359.737.936,35
Contribuição Definida	R\$ 357.406.386,35
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 158.701.085,02
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 198.705.301,33
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\$ 2.331.550,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.220.588,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 889.038,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

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

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 776.953,71
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 776.953,71
Reserva de Contingência	R\$ 582.887,50
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 194.066,21

FUNTE DOS RECURSOS

Custo Normal do Ano				
	Participantes	Assistidos	Patrocinador	Total
Total de recursos	R\$ 9.683.571,33	R\$ 0,00	R\$ 11.268.119,66	R\$ 20.951.690,99
Contribuições previdenciárias	R\$ 9.683.571,33	R\$ 0,00	R\$ 11.268.119,66	R\$ 20.951.690,99
Normais	R\$ 9.683.571,33		R\$ 11.268.119,66	R\$ 20.951.690,99
Extraordinárias	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Serviço Passado	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Finalidades	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Utilização de fundos	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Exigência regulamentar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Destinação de reserva especial	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Para fins da avaliação atuarial referente ao exercício de 2011 do Plano Misto de Benefícios Previdenciários nº1 - COSIprev administrado pela Fundação Cosipa de Seguridade Social-FEMCO, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela entidade posicionado em 30/09/2011. Após a análise detalhada desses dados e correções feitas pela FEMCO e por suas patrocinadoras, verificou-se que os mesmos estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

Variação do resultado:

O resultado superavitário de 2011 corresponde a R\$ 776.953,71. Entre as causas do surgimento do superavit podemos destacar a alteração do regime financeiro utilizado na avaliação dos benefícios de risco de invalidez e morte, anteriormente avaliados por repartição simples, e na consequente reversão dos fundos coletivos de risco para a conta coletiva do plano.

Natureza do resultado:

A natureza do resultado é predominantemente estrutural.

Soluções para equacionamento de déficit:

Não há déficit a ser equacionado.

Adequação dos métodos de financiamento:

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

Outros fatos relevantes:

O campo Folha Salário de Participação está no conceito de capacidade.
A tábua de mortalidade geral é segregada por sexo e desgravada em 10% em relação a AT-2000 Basic.
A tábua de entrada em invalidez é a RRB-44 modificada desgravada em 50%. A tábua RRB-44 modificada é 50% das taxas da tábua de entrada em invalidez RRB-44, publicada no "Annual Report of the Railroad Retirement Board-1944" dos Estados Unidos.
A tábua de rotatividade adotada é a tábua Experiência Towers Watson agravada em 75%. A tábua Experiência Towers Watson é gerada pela aplicação da seguinte fórmula: $((2/\text{idade do participante}) - 0,04)$.
O estudo de aderência realizado em 2011 não foi segregado por grupo de custeio, portanto, os números esperados e ocorridos informados se referem ao plano como um todo.
O número de pensionistas representa o número de grupos familiares. A idade média dos pensionistas reflete a idade média do dependente principal.
O patrimônio de cobertura do plano, referente às patrocinadoras Usiminas e Femco não considera o Fundo Administrativo, o Fundo de Investimentos e o Fundo Previdenciário Específico, os quais montam a R\$ 3.625.099,00, R\$ 913.616,60 e R\$ 2.390.822,44 respectivamente.
O patrimônio de cobertura do plano, referente à patrocinadora Usiminas Mecânica não considera o Fundo Administrativo, o Fundo de Investimentos e o Fundo Previdenciário Específico, os quais montam a R\$ 286.747,15, R\$ 15.175,50 e R\$ 349.967,74 respectivamente.
O custo anual apresentado no benefício de aposentadoria programada corresponde a contribuição definida no regulamento, estimada dos participantes e da patrocinadora.