



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [30.030.696/0001-60] PRECE - PREVIDENCIA COMPLEMENTAR

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
MARILIA VIEIRA MACHADO DA CUNHA CASTRO			
MIBA:	351	MTE:	351

DA transmitida à Previc em 27/03/2013 às 17:01:25

Número de protocolo : 005285

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0071-3	CNPJ: 30.030.696/0001-60
Sigla: PRECE	
Razão Social: PRECE - PREVIDENCIA COMPLEMENTAR	

PLANO	
CNPB: 1983.0001-83	Sigla: PRECE I
Nome: PLANO DE BENEFÍCIO PRECE I	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: MARILIA VIEIRA MACHADO DA CUNHA CASTRO	
MIBA: 351	MTE: 351
Empresa: ATUAS ATUARIOS ASSOCIADOS SOCIEDADE CIVIL LTDA - EPP	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/08/2012	Data da Avaliação:	31/12/2012
Tipo:	COMPLETA		
Observações:	Os resultados apresentados foram obtidos na Data do Cadastro e projetados por metodologia de recorrência para a Data da Avaliação, tendo como base as Hipóteses recomendadas pelo Patrocinador e Entidade. Registramos que a Folha de Salário de Participação informada é anual.		
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	Relatório Atuarial, Parecer Atuarial, Projeções Mensais Das Provisões Matemáticas, acompanhamento da verificação das Hipóteses.		

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	123
Observações:	Calculado segundo metodologia divulgada pelo Comitê de Exame e Educação - Society of Actuaries.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE ABONO ANUAL
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: A COMPLEMENTAÇÃO DE ABONO ANUAL CONSISTIRÁ NUMA PRESTAÇÃO PECUNIÁRIA ANUAL DE PAGAMENTO ÚNICO, IGUAL A 1/12 (HUM DOZE AVOS) DA RESPECTIVA COMPLEMENTAÇÃO DEVIDA EM DEZEMBRO, POR MÊS COMPLETO DE COMPLEMENTAÇÃO RECEBIDA AO LONGO DO ANO CORRESPONDENTE.
Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: DESDE QUE O PARTICIPANTE RECOLHA À PRECE O FUNDO DE COBERTURA CORRESPONDENTE AO AUMENTO DE ENCARGOS EM DECORRÊNCIA DESSA ANTECIPAÇÃO DIMENSIONADO ATUARIALMENTE, O BENEFÍCIO SERÁ: 1) CELETISTA: RENDA MENSAL IGUAL A DIFERENÇA ENTRE O SRB E O VALOR DA APOSENTADORIA PAGO PELO INSS (MÍNIMO DE 20% DO SRB) 2) ESTATUTÁRIO: RENDA MENSAL IGUAL A DIFERENÇA ENTRE O SRB E O VALOR A SER PAGO PELO ESTADO (RESPEITANDO O MÍNIMO) O PARTICIPANTE PODERÁ OPTAR PELA REDUÇÃO DO VALOR DA APOSENTADORIA ANTECIPADA A QUAL SERÁ CALCULADA ATUARIALMENTE CONSIDERANDO O PRAZO DE ANTECIPAÇÃO, DEIXANDO DE RECOLHER O FUNDO DE COBERTURA SEM QUE A ENTIDADE SEJA ONERADA PELA DECISÃO DO PARTICIPANTE
Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: PARA O PARTICIPANTE SUJEITO AO REGIME CELETISTA, A COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL IGUAL A DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO E O VALOR DA APOSENTADORIA POR IDADE QUE FOR PAGO PELO INSS PARA O PARTICIPANTE SUJEITO AO REGIME ESTATUTÁRIO, A COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL IGUAL A DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO E O VALOR DA APOSENTADORIA POR IDADE QUE LHE VENHA A SER PAGO PELO ESTADO, RELATIVAMENTE A PARCELA DE REMUNERAÇÃO RECEBIDA A TÍTULO DE COMPLEMENTAÇÃO SALARIAL DAS PATROCINADORAS
Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: PARTICIPANTE: 1)CELETISTA: RENDA MENSAL IGUAL A DIFERENÇA ENTRE O SRB E O VALOR DA APOSENTADORIA PAGO PELO INSS (MÍNIMO DE 20% DO SRB) NÃO INFERIOR A APOSENTADORIA POR IDADE QUE HIPOTETICAMENTE FARIA JUS 2)ESTATUTÁRIO: RENDA MENSAL IGUAL A DIFERENÇA ENTRE O SRB E O VALOR DA APOSENTADORIA QUE VENHA A SER PAGO PELO ESTADO (RESPEITANDO O MÍNIMO)
Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: PARTICIPANTE: 1)CELETISTA: RENDA MENSAL IGUAL DIFERENÇA ENTRE O SRB E O VALOR PAGO PELO INSS(MÍNIMO DE 20% DO SRB)

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

2) ESTATUTÁRIO: RENDA MENSAL IGUAL DIFERENÇA ENTRE O SRB E VALOR A SER PAGO PELO ESTADO (RESPEITANDO O MÍNIMO)

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

A COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL, CONCEDIDA AO CONJUNTO DOS BENEFICIÁRIOS, IGUAL A 50% DA COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA QUE O PARTICIPANTE FALECIDO ESTAVA RECEBENDO DA PRECE OU DA QUE RECEBERIA CASO IMEDIATAMENTE ANTES DE FALECER VIESSE A RECEBER COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ, ACRESCIDO DE COTAS INDIVIDUAIS DE 10% DO VALOR DA RESPECTIVA COMPLEMENTAÇÃO POR BENEFICIÁRIO ATÉ O MÁXIMO DE 5 COTAS INDIVIDUAIS, NÃO PODENDO SER INFERIOR À R\$ 66.84 EM MOEDA DE 09/1996, ATUALIZADOS A PARTIR DESTA DATA PELA VARIAÇÃO MENSAL DO INPC, PARA O GRUPO FAMILIAR, ACRESCIDO DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS (NO MÁXIMO 5), CADA QUAL CORRESPONDENTE À R\$ 2.86 EM MOEDA DE 09/1996, ATUALIZADOS DA FORMA ACIMA MENCIONADA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PLANO PRECE I****Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
31.934.805/0001-36	CAIXA DE ASSISTENCIA DOS SERVIDORES DA CEDAE CAC
30.030.696/0001-60	PRECE - PREVIDENCIA COMPLEMENTAR
33.352.394/0001-04	COMPANHIA ESTADUAL DE AGUAS E ESGOTOS CEDAE

Participantes Ativos: 1474
Folha de Salário de R\$ 63.358.287,81

HIPÓTESES ATUARIAIS**Hipótese:** Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS**Valor:** 0,97**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,97**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,97**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Na avaliação atuarial do exercício anterior, foi admitido que o Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS para os próximos exercícios seria de 0,97673, sendo que o ocorrido nos doze meses seguintes à Data do Cadastro referente ao exercício de 2011 foi de 0,96956. Esta divergência foi relativa à inflação ocorrida em percentual superior ao projetado.

Justificativa da EFPC:

Justificativa: Percentual compatível com a inflação esperada para os próximos exercícios de 5,5% a.a conforme expectativa do mercado.

Opinião do atuário:

Nesta avaliação atuarial não houve alteração quanto à hipótese de inflação esperada. Considerando que trata-se de plano de benefício definido em que a verificação das hipóteses deve ocorrer no período de existência do plano, recomendamos o acompanhamento de sua evolução. Constatamos que a divergência apresentada, embora de pouca relevância para os resultados previstos para o plano, foi favorável à situação esperada.

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários**Valor:** 0,97**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,97**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,97**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Na avaliação atuarial do exercício anterior, foi admitido que o Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários para os próximos exercícios seria de 0,97673, sendo que o ocorrido nos doze meses seguintes à Data do Cadastro referente ao exercício de 2011 foi de 0,96956. Esta divergência foi relativa à inflação ocorrida em percentual superior ao projetado.

Justificativa da EFPC:

Justificativa: Percentual compatível com a inflação esperada para os próximos exercícios de 5,5% a.a conforme expectativa do mercado.

Opinião do atuário:

Nesta avaliação atuarial não houve alteração quanto à hipótese de inflação esperada. Considerando que trata-se de plano de benefício definido em que a verificação das hipóteses deve ocorrer no período de existência do plano, recomendamos o acompanhamento de sua evolução. Constatamos que a divergência apresentada, embora de pouca relevância para os resultados previstos para o plano, foi favorável à situação esperada.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	0,97
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,97
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,97
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Na avaliação atuarial do exercício anterior, foi admitido que o Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade para os próximos exercícios seria de 0,97673, sendo que o ocorrido nos doze meses seguintes à Data do Cadastro referente ao exercício de 2011 foi de 0,96956. Esta divergência foi relativa à inflação ocorrida em percentual superior ao projetado.
Justificativa da EFPC:	Justificativa: Percentual compatível com a inflação esperada para os próximos exercícios de 5,5% a.a conforme expectativa do mercado.
Opinião do atuário:	Nesta avaliação atuarial não houve alteração quanto à hipótese de inflação esperada. Considerando que trata-se de plano de benefício definido em que a verificação das hipóteses deve ocorrer no período de existência do plano, recomendamos o acompanhamento de sua evolução. Constatamos que a divergência apresentada, embora de pouca relevância para os resultados previstos para o plano, foi favorável à situação esperada.
Hipótese:	Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados
Valor:	0%a.a.
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Como o plano está fechado a novas adesões, não houve divergência entre o esperado e o ocorrido.
Justificativa da EFPC:	Justificativa: Percentual definido considerando que esse plano de benefícios encontra-se fechado a novas adesões.
Opinião do atuário:	Constatamos que a verificação desta hipótese manteve a situação prevista para o plano.
Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	0%a.a.
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	19,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Houve divergência entre o esperado e o ocorrido. Na avaliação atuarial do exercício anterior, foi admitido que a rotatividade seria nula porém 19 participantes se desligaram do plano.
Justificativa da EFPC:	Justificativa: Plano de benefícios encontra-se fechado a novas adesões.
Opinião do atuário:	Nesta avaliação atuarial não houve alteração desta hipótese. Considerando que trata-se de plano de benefício definido em que a verificação das hipóteses deve ocorrer no período de existência do plano, recomendamos o acompanhamento de sua evolução.
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,50
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	5,96
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Na avaliação atuarial do exercício anterior, foi admitido que a inflação média para os próximos exercícios seria de 4,50%, sendo que o ocorrido nos doze meses seguintes à Data do Cadastro referente ao exercício de 2011 foi de 5,96%
Justificativa da EFPC:	Justificativa: Corresponde ao indexador previsto no Regulamento do Plano de Benefícios.
Opinião do atuário:	Nesta avaliação atuarial não houve alteração do indexador do plano, entretanto foi admitido que a inflação para o exercício seria de 5,5% a.a. em substituição aos 4,5% a.a. considerados no exercício anterior. Considerando que trata-se de plano de benefício definido em que a verificação das hipóteses deve ocorrer no período de existência do plano, recomendamos o acompanhamento de sua evolução. Constatamos que a divergência apresentada, embora de pouca relevância para os

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

resultados previstos para o plano, foi favorável a situação do plano.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 0,73

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,87

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,75

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Na avaliação atuarial do exercício anterior, foi admitido que o crescimento real de salário para os próximos exercícios seria de 0% a.a. participantes autopatrocinados e 0,87% a.a. para os demais participantes, sendo que o ocorrido nos doze meses seguintes à Data do Cadastro referente ao exercício de 2011 foi de 0,75% , considerando a informação prestada pela entidade quanto ao crescimento real de salário. Admitimos que a divergência deve-se a reajustes individuais além do reajuste de caracter geral.

Justificativa da EFPC:

Justificativa: Percentual definido considerando a política praticada pelo patrocinador em relação ao pagamento de triênios.

Opinião do atuário:

Nesta avaliação atuarial não houve alteração desta Hipótese. Considerando que trata-se de plano de benefício definido em que a verificação das hipóteses deve ocorrer no período de existência do plano, recomendamos o acompanhamento de sua evolução. Lembramos que esta Hipótese reflete o crescimento salarial ao longo da carreira e não a variação anual e por esse motivo foi utilizada na avaliação atuarial a informação manifestada pelo Patrocinador. Constatamos que a divergência apresentada foi favorável à situação prevista para o plano.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

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 houve divergência entre o esperado e o ocorrido.

Justificativa da EFPC:

Justificativa: Conforme dispõe o regulamento do plano.

Opinião do atuário:

Nesta avaliação atuarial não houve alteração desta hipótese. Considerando que trata-se de plano de benefício definido em que a verificação das hipóteses deve ocorrer no período de existência do plano, recomendamos o acompanhamento de sua evolução. Constatamos que a verificação desta hipótese manteve a situação prevista para o plano.

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 houve divergência entre o esperado e o ocorrido.

Justificativa da EFPC:

Justificativa: Percentual definido considerando que o critério fixado no Regulamento do Plano prevê somente a atualização de valores.

Opinião do atuário:

Nesta avaliação atuarial não houve alteração desta hipótese em função de ser decorrente de dispositivo regulamentar. Considerando que trata-se de plano de benefício definido em que a verificação das hipóteses deve ocorrer no período de existência do plano, recomendamos o acompanhamento de sua evolução. Constatamos que a verificação desta hipótese manteve a situação prevista para o plano.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros	
Valor: 6,00	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	6,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,33
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Na avaliação atuarial do exercício anterior, foi admitido que a taxa real de juros para os próximos exercícios seria de 6% a. a., sendo que o ocorrido nos doze meses seguintes à Data do Cadastro referente ao exercício de 2011 foi de 4,33%, considerando a ocorrência da rentabilidade dos recursos garantidores do plano, conforme informação prestada pela Entidade.	
Justificativa da EFPC:	
Justificativa: Percentual definido considerando a política de investimentos traçada pela atual gestão.	
Opinião do atuário:	
Nesta avaliação atuarial não houve alteração desta hipótese. Considerando que trata-se de plano de benefício definido em que a verificação das hipóteses deve ocorrer no período de existência do plano, recomendamos o acompanhamento de sua evolução. Constatamos que a divergência apresentada foi desfavorável à situação prevista para o plano.	
Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez	
Valor: LIGHT	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	22,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	10,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Na avaliação atuarial do exercício anterior, foi esperado que houvesse a ocorrência de 21 entrada em invalidez, sendo que o ocorrido, nos doze meses seguintes à Data do Cadastro referente ao exercício de 2011, foi de 10. Informamos que a verificação dessa Hipótese deva ocorrer em médio e/ou longo prazo.	
Justificativa da EFPC:	
Justificativa: Considerando as características da massa de participantes da Entidade e o último resultado do estudo de aderência.	
Opinião do atuário:	
Nesta avaliação atuarial não houve alteração desta hipótese. Considerando que trata-se de plano de benefício definido em que a verificação das hipóteses deve ocorrer no período de existência do plano, recomendamos o acompanhamento de sua evolução.	
Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos	
Valor: WINKLEVOSS	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	12,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	17,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Na avaliação atuarial do exercício anterior, foi esperado que houvesse a ocorrência da morte de 10 inválido, sendo que o ocorrido, nos doze meses seguintes à Data do Cadastro referente ao exercício de 2011, foi 17. A divergência apurada está dentro da normalidade, uma vez que a verificação dessa Hipótese deva ocorrer em médio e/ou longo prazo.	
Justificativa da EFPC:	
Justificativa: Considerando as características da massa de participantes da Entidade e o último resultado do estudo de aderência.	
Opinião do atuário:	
Nesta avaliação atuarial não houve alteração desta hipótese. Considerando que trata-se de plano de benefício definido em que a verificação das hipóteses deve ocorrer no período de existência do plano, recomendamos o acompanhamento de sua evolução. Constatamos que a divergência apresentada é aceitável em decorrência das características da massa de participantes.	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 83
Quantidade esperada no exercício seguinte:	94,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	131,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Na avaliação atuarial do exercício anterior, foi esperado que houvesse a morte de 95 , neste caso incluindo todos os pensionistas como se fossem válidos, sendo que o ocorrido, nos doze meses seguintes à Data do Cadastro referente ao exercício de 2011, foi de 131 mortes. A divergência apurada, embora a verificação dessa Hipótese deva ocorrer em médio e/ou longo prazo, demonstrou inadequação.	
Justificativa da EFPC:	
Justificativa: Considerando as características da massa de participantes da Entidade e o último resultado do estudo de aderência.	
Opinião do atuário:	
Nesta avaliação atuarial houve alteração desta hipótese, mas a projeção das mortes esperadas levou em consideração somente os pensionistas válidos. Considerando que trata-se de plano de benefício definido em que a verificação das hipóteses deve ocorrer no período de existência do plano, recomendamos o acompanhamento de sua evolução. Constatamos que a divergência apresentada foi favorável à situação prevista para o plano.	

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE ABONO ANUAL	
Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0

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	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA

Quantidade de benefícios concedidos:	280	Valor médio do benefício (R\$):	1.416,27
Idade média dos assistidos:	67		

Benefícios Concedidos	R\$ 53.441.032,20
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 53.441.032,20
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 53.441.032,20
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	88	Valor médio do benefício (R\$):	1.200,26
Idade média dos assistidos:	76		

Benefícios Concedidos	R\$ 10.948.135,69
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 10.948.135,69
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 10.948.135,69
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos: 279 **Valor médio do benefício (R\$):** 751,34

Idade média dos assistidos: 60

Benefícios Concedidos	R\$ 30.530.659,15
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 30.530.659,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 30.530.659,15
Benefícios a Conceder	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.248.174,75
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Quantidade de benefícios concedidos: 815 **Valor médio do benefício (R\$):** 2.140,69

Idade média dos assistidos: 72

Benefícios Concedidos	R\$ 211.420.364,26
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 211.420.364,26
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 211.420.364,26
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 166.449.713,65
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos:	1351	Valor médio do benefício (R\$):	736,40
Idade média dos assistidos:	61		

Benefícios Concedidos	R\$ 123.096.909,16
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 123.096.909,16
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 123.096.909,16
Benefícios a Conceder	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.821.736,43
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	0,00	Custo do Ano (%):	0,00
Benefícios a Conceder			
Benefício Definido Capitalização Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 6.419.032,27	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 6.443.095,31	
Benefício Definido Capitalização não Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 272.646,85	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 272.694,27	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - PLANO PRECE I

Custo Normal do Ano (R\$)	0,00
Custo Normal do Ano (%)	0,00
Provisões Matemáticas	R\$ 589.549.256,59
Benefícios Concedidos	R\$ 429.437.100,46
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 429.437.100,46
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 275.809.532,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 153.627.568,31
Benefícios a Conceder	R\$ 160.112.156,13
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\$ 153.587.586,07
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 166.449.713,65
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 6.419.032,27
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 6.443.095,31
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 6.524.570,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 7.069.911,18
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 272.646,85
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 272.694,27
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\$ 2.713.834,84
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\$ 2.713.834,84
Patrocinador (8 meses restantes)	R\$ 2.713.834,84
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 211.890.637,86
Déficit equacionado	R\$ 199.698.786,20
Patrocinador (38 meses restantes)	R\$ 45.379.069,57
Participantes ativos (38 meses restantes)	R\$ 45.379.069,57
Assistidos (160 meses restantes)	R\$ 108.940.647,06
Serviço passado	R\$ 12.191.851,66
Patrocinador (11 meses restantes)	R\$ 12.191.851,66
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\$ 337.086.057,02	Insuficiência de cobertura:	R\$ 40.572.561,71
--------------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------

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	14.417.162,22		10.838.971,02		29.122.566,18		54.378.699,42
Contribuições previdenciárias	14.417.162,22	30,76	10.838.971,02	34,24	29.122.566,18	53,97	54.378.699,42
Normais	2.590.685,04	5,53	1.947.703,69	6,15	2.590.685,04	5,53	7.129.073,77
Extraordinárias	11.826.477,18	25,23	8.891.267,33	28,09	26.531.881,14	48,44	47.249.625,65
Déficit equacionado	11.826.477,18	25,23	8.891.267,33	28,09	11.826.477,18	25,23	32.544.221,69
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	14.705.403,96	23,21	14.705.403,96
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: 01/04/2013

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

No exercício de 2012, a entidade praticou o seguinte custeio:

- Participantes ativos:

* Contribuição Normal: Taxas de contribuição indicadas no Anexo IX do Relatório Atuarial 01/2012 incidente sobre o salário real de contribuição do participante. Este salário é limitado a 3 vezes o valor do teto da Previdência Social.

* Contribuição Extraordinária : 4,565 vezes o valor da sua Contribuição Normal

- Participantes em gozo de aposentadoria

* Contribuição Normal:-Taxas de contribuição indicadas no Anexo IX do Relatório Atuarial 01/2012 incidentes sobre o valor do complemento que o participante estiver recebendo.

* Contribuição Extraordinária : 4,565 vezes o valor da sua Contribuição Normal

- Patrocinadoras:

* Contribuição Normal:Contribuição de valor igual ao da Contribuição Normal dos participantes ativos;

* Contribuição Extraordinária : Contribuição de valor igual a da Contribuição Extraordinária dos participantes ativos;

* Contribuição Suplementar: 15 prestações mensais de R\$ 1.574.714,53, atualizadas a partir de 01/05/2000, mensalmente, pela variação do INPC até a data do efetivo pagamento, sobre as quais foi aplicado o rateio proposto no momento de migração de inscrição e participantes para o novo Plano CV, passando a corresponder na data da avaliação a R\$ 1.131.184,92, com o acréscimo de parcelas idênticas por ocasião do 13º Salário;

Considerando os resultados obtidos na avaliação atuarial, constatamos que o custeio deva ser mantido para o

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

próximo exercício.

Por tratar-se de plano concebido na modalidade de benefício definido, poderá ter seu custo modificado em decorrência da não verificação das hipóteses atuariais, inclusive quanto ao comportamento da evolução salarial, de desligamento de participantes, alterações no teto de salário de contribuição e de benefícios do INSS ou rentabilidade incompatível com a esperada;

Variação das provisões matemáticas:

O valor das provisões matemáticas obtidos no exercício de 2011 projetado para a data base do cadastro de 2012, correspondeu a R\$ 374.157.105,42, enquanto que o valor obtido para as provisões matemáticas conforme Avaliação Atuarial realizada em 2012, foi de R\$ 351.615.026,57. Parte desta variação é decorrente da alteração na base cadastral dos participantes assistidos.

Principais riscos atuariais:

Desde que o custeio proposto seja observado, não identificamos algum risco atuarial que mereça referência além daqueles inerentes aos planos concebidos na modalidade de Benefício Definido, isto é, não verificação das hipóteses atuariais.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Observado o custeio proposto, não há insuficiência de cobertura.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 0,00
Provisões Matemáticas	R\$ 589.549.256,59
Benefícios Concedidos	R\$ 429.437.100,46
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 429.437.100,46
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 275.809.532,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 153.627.568,31
Benefícios a Conceder	R\$ 160.112.156,13
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\$ 153.587.586,07
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 166.449.713,65
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 6.419.032,27
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 6.443.095,31
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 6.524.570,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 7.069.911,18
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 272.646,85
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 272.694,27
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\$ 2.713.834,84
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\$ 2.713.834,84
Patrocinador	R\$ 2.713.834,84
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 211.890.637,86
Déficit equacionado	R\$ 199.698.786,20
Patrocinador	R\$ 45.379.069,57
Participantes ativos	R\$ 45.379.069,57
Assistidos	R\$ 108.940.647,06
Serviço passado	R\$ 12.191.851,66
Patrocinador	R\$ 12.191.851,66
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\$ 33.591.168,15
Déficit Técnico	R\$ 40.572.561,71
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

FUNTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	14.417.162,22		10.838.971,02		29.122.566,18		54.378.699,42
Contribuições previdenciárias	14.417.162,22	30,76	10.838.971,02	34,24	29.122.566,18	53,97	54.378.699,42
Normais	2.590.685,04	5,53	1.947.703,69	6,15	2.590.685,04	5,53	7.129.073,77
Extraordinárias	11.826.477,18	25,23	8.891.267,33	28,09	26.531.881,14	48,44	47.249.625,65
Déficit equacionado	11.826.477,18	25,23	8.891.267,33	28,09	11.826.477,18	25,23	32.544.221,69
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	14.705.403,96	23,21	14.705.403,96
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

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Considerando que é de responsabilidade da entidade a veracidade das informações prestadas e que esta analisou e promoveu os ajustes necessários às informações que nos foram encaminhadas, após o recebimento das críticas enviadas pela ATUAS, consideramos que os dados estejam aceitáveis.

Varição do resultado:

As provisões matemáticas variaram dentro da expectativa, sendo que houve um ajuste no cadastro dos participantes e o acerto em relação às contribuições devidas e não recolhidas ao plano

Natureza do resultado:

Por ocasião da avaliação atuarial, o plano de benefícios estava equilibrado, entretanto nos meses seguintes foram promovidos ajustes no patrimônio do Plano, fazendo com que este ficasse deficitário.

Soluções para equacionamento de déficit:

Para que o equilíbrio seja restabelecido, há necessidade de que o plano de custeio seja observado e que contribuições devidas e ainda não recolhidas ao plano o sejam.

Adequação dos métodos de financiamento:

Não houve alteração do método de financiamento em relação ao exercício anterior, sendo que neste método, o valor atual dos benefícios concedidos e a serem concedidos aos participantes e assistidos do plano serão custeados pelo patrimônio existente e pelas novas contribuições a serem aportadas pelos atuais participantes e assistidos do plano, correspondendo ao método mais indicado a grupos fechados.

Outros fatos relevantes:

Esclarecemos que estamos considerando o Ativo informado pela PRECE - Previdência Complementar, sobre o qual não efetuamos qualquer análise

Foram utilizadas para a avaliação atuarial as seguintes tábuas biométricas:

Mortalidade Geral AT-83 BASIC M
Entrada em invalidez LIGHT-FORTE, deslocada em 5 anos

Relativamente aos pensionistas, utilizamos os dados dos beneficiários, constantes do cadastro, para fins de dimensionamento do compromisso do plano. Quanto ao dimensionamento dos demais compromissos de pensão, adotamos como hipótese sobre composição familiar o Hx definido a partir do cadastro de beneficiários dos participantes e, assim sendo não há como apresentar o esperado e o ocorrido em relação a esta hipótese, cabendo, entretanto a revisão periódica dessa anuidade.

Relativamente ao exercício anterior, foram mantidos as hipóteses, regimes financeiros e métodos atuariais adotados, à exceção da hipótese quanto à inflação e crescimento real de salário.

Não foi verificada a necessidade de constituição de Fundo Previdencial para o exercício, devendo ser, por isso, igualado a zero

Considerando as características da massa de participantes, anualmente, será verificada a necessidade de constituição desse Fundo Previdencial

O detalhamento quanto aos resultados está demonstrado no Relatório Atuarial 01/2012

Fica mantido o plano de custeio para o exercício de 2013

Não há contribuições recolhidas ao plano pelos patrocinadores relativamente aos participantes assistidos, não tendo sido efetuado qualquer acréscimo à Fonte de Recursos - Patrocinador;

Na data da avaliação atuarial, considerando o aporte das contribuições extraordinárias previstas no custeio, o custo normal fica igualado a zero.