

**ENTIDADE**: [06.056.449/0001-58] REDEPREV - FUNDACAO REDE DE PREVIDENCIA

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1993.0010-18] CEMAT BD - I

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

RETIFICADORA: SIM

### **Atuário Responsável**

MAGDA TSUÊ MASSIMOTO ARDISSON

MIBA: 462 MTE: 462

DA transmitida à Previc em 01/08/2013 às 16:12:35

Número de protocolo : 007428



ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

RETIFICADORA: MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: TIPO: COMPLETA 31/12/2012

### **INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**ENTIDADE** Código: 0413-1 CNPJ: 06.056.449/0001-58

Sigla: REDEPREV

Razão Social: REDEPREV - FUNDACAO REDE DE PREVIDENCIA

**PLANO CNPB:** 1993.0010-18 Sigla: CEMAT BD - I Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS CEMAT BD - I Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO Característica: PATROCINADOR BENEFÍCIO DEFINIDO Modalidade: LC 109 Legislação Aplicável:

**ATUÁRIO** Nome: MAGDA TSUÊ MASSIMOTO ARDISSON MIBA: 462 MTE: 462

ESCRITORIO TECNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL SOCIEDADE SIMPLES LTDA. Empresa:

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: **ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO** Data do cadastro: 31/12/2012 31/12/2012 Data da Avaliação: Tipo: COMPLETA RETIFICADORA: SIM Observações:

Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):

Encontra-se em poder da Entidade Parecer Atuarial com maior detalhamento da Avaliação Atuarial em 31/12/2012.

#### INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 111 Observações:

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO TIPO: COMPLETA DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO

Benefício Programado: NÃO Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

PREVIDÊNCIA SOCIAL

A RENDA MENSAL DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DEFERIDO SERÁ ESTABELECIDA.

PELA TRANSFORMAÇÃO DA RESERVA DO PARTICIPANTE, NA DATA DO REQUERIMENTO, EM RENDA MENSAL VITALÍCIA CALCULADA ATUARIALMENTE,

A RESERVA DO PARTICIPANTE É O VALOR ATUARIAL EUIVALENTE `TOTALIDADE DA RESERVA MATEMÁTICA DO BENEFÍCIO PROGRAMADO PLENO NA DATA DO DESLIGAMENTO JUNTO AO PATROCINADOR, ACRESCIDA DA RENTABILIDADE LÍQUIDA OBTIDA POR ESTE PLANO ATÉ A DATA DO REQUERIMENTO.

A RESERVA MATEMÁTICA ACIMA MENSIONADA, NÃO PODERÁ SER INFERIOR AO VALOR APURADO NA MAESMA DATA A TÍTULO DE RESGATE DE CONTRIBUIÇÕES

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

**DEFINICÕES:** 

S.R.C = SALÁRIO REAL DE CONTRIBUIÇÃO - É O VALOR BASE DE CALCULO CONTRIBUIÇÃO PARA ESTE PLANO E PARA O INSS, LIMITADO A 3 VEZES O TETO DO INSS.

S.R.B = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO -BASE DE CALCULO DOS BENEFÍCIOS DEVIDOS POR ESTE PALNO E CONSISTE NA NA MÉDIA DOS ÚLTIMOS 36 S.R.C ANTERIORES NA CONCESSÃO DO BENENFÍCIO.

O BENEFÍCIO CONSISTE NUMA RENDA MENSAL IGUAL A DIFERENCA ENTRE O S.R.B E O VALOR DO BENEFÍCIO PAGO PELO INSS, OBSERVADO O LIMITE M'9INIMO DE 20% DO S.R.B MULTIPLICANDO-SE P RESULTADO OBTIDO, INCLUSIVE O LIMITE MÍNIMO, POR TANTOS 1/35 AVOS QUANTOS FOREM OS ANOS COMPLETOS DE ATIVIDADE ABRANGIDAS PELA PREVIDENCIA SOCIAL ATÉ O MÁXIMO DE 35/35 AVOS.

O PARTICIPANTE AUTOPATROCINADO NÃO FARÁ JUS A ESSE BNEFÍCIO, SENDO-LHE GARANTIDO OS BENEFÍCIOS DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO, POR IDADE E RESPECTIVA REVERSÃO EM PENSÃO.

É GARANTIDO O ABONO ANUAL EM DEZEMBRO DE CADA ANO.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Benefício Programado:

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

1.S.R.C = SALÁRIO REAL DE CONTRIBUIÇÃO - É O VALOR BASE DE CALCULO CONTRIBUIÇÃO PARA ESTE PLANO E PARA O INSS. LIMITADO A 3 VEZES O TETO DO INSS.

2. S.R.B = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO -BASE DE CALCULO DOS BENEFÍCIOS DEVIDOS POR ESTE PLANO E CONSISTE NA MÉDIA DOS ÚLTIMOS 36 S.R.C ANTERIORES À CONCESSÃO DO BENEFÍCIO.

A APOSENTADORIA POR IDADE CONSISTE EM UMA RENDA MENSAL IGUAL DIFERENCA ENTRE O S.RB. CALCULADO NA FORMA DO REGULAMENTO DESTE PLANO, E O VALOR PAGO PELO INSS E NÃO PODERÁ SER INFERIRO A 20% DO S.RB. APURADO NA CONCESSÃO

PARA ESTE BENEFÍCIO É GARANTIDO O ABONO ANUAL IGUAL A 1/12 AVOS DO VALOR DEVIDO EM DEZEMBRO DE CADA ANO MALTIPLICANDO PELO NÚMERO DE MESES RECEBIDO AO LONGO DO ANO EM CURSO.

3

RETIFICADORA:



**ENTIDADE: REDEPREV** 

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012 TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

Método de Financiamento:

#### Nível Básico do Benefício:

1.S.R.C = SALÁRIO REAL DE CONTRIBUIÇÃO - É O VALOR BASE DE CALCULO CONTRIBUIÇÃO PARA ESTE PLANO E PARA O INSS, LIMITADO A 3 VEZES O TETO DO INSS.

2. S.R.B = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO -BASE DE CALCULO DOS BENEFÍCIOS DEVIDOS POR ESTE PLANO E CONSISTE NA MÉDIA DOS ÚLTIMOS 36 S.R.C ANTERIORES À CONCESSÃO DO BENEFÍCIO.

O BENEFÍCIO CONSISTE EM UMA RENDA MENSAL IGUAL A DIFERENÇA ENTRE O S.R.B E O VALOR DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ CONCEDIDA PELO INSS, ASSEGURADO UM BENEFÍCIO MÍNIMO IGUAL A 20% DO S.R.B NÃO PODENDO SER INFERIOR A COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE, CALCULADA HIPOTETICAMENTE.

ESTANDO APOSENTADO PELO INSS, EXCETO POR INVALIDEZ, AO SE INCAPACITAR PARA O TRABALHO, SERÁ DEVIDO AO PARTICIPANTE O BENEFÍCIO POR INVALIDEZ, UTILIZANDO-SE O VALOR HIPOTÉTICO DEVIDO PELO INSS;´

É GARANTIDO O ABONO ANUAL EM DEZEMBRO DE CADA ANO, NA FORMA DO REGULAMENTO

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

SALARIO REAL DE CONTRIBUIÇÃO (SRC) = VALOR BASE DE CALCULO DA CONTRIBUIÇÃO PARA O PLANO E PARA O INSS, LIMITADO A 3 VEZES O TETO DO INSS

SALARIO REAL DE BENEFÍCIO (SRB) = 85% DA MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SRC NA DATA DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO CORRIGIDA PELO INDEXADOR APLICADO PELO INSS EM SUAS CONCESSÕES E RELATIVO AO PERÍODO DE APURAÇÃO DA MÉDIA.

O BENEFÍCIO CONSISTE NUMA RENDA MENSAL IGUAL A DIFERENÇA ENTRE O SRB E O VALOR DO BENEFÍCIO HIPOTÉTICO CALCULADO NA FORMA PREVISTA NO REGUKLAMENTO DESTE PLANO, OBSERVADO UM BENEFÍCIO MPINIMO IGUAL A 25% DO SRB, LIMITADO AIO TETO DO INSS.

PARA APOSENTADORIA COM TETO INFERIRO A 35 ANOS DE CONTRIBUIÇÃO AO INSS, APLICA-SE SOBRE O SRB APURADO CONFORME ACIMA, OS PERCENTUAIS A SEGUIR:

PARA 30 ANOS 80%; 31 ANOS 84%; 33 ANOS 92% E 34 ANOS 96% DO SRB, SENDO-LHES ASSEGURADOS UM BENEFICIO MÍNIMO 5%, 6,5%, 13% E 18%, RELATIVOS A 30, 31 32, 33 E 34 ANOS DE INSS.

É GARANTIDO O ABONO ANUAL EM DEZEMBRO DE CADA ANO.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

Método de Financiamento:

#### Nível Básico do Benefício:

(0,50 + 0,10 X N) X COMPLEMENTAÇÃO; ONDE: N= NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS DO PARTICIPANTE ATÉ O MÁXIMO DE 5 (CINCO), E COMPLEMENTAÇÃO = COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA QUE O PARTICIPANTE PERCEBIA NA DATA DO FALECIMENTO OU DAQUELA QUE TERIA DIREITO SE, NA DATA DO FALECIMENTO, FOSSE APOSENTADO POR INVALIDEZ PELO INSS. PARA ESTE BENEFÍCIO É GARANTIDO O ABONO ANUAL QUE CONSISTE NUMA PRESTAÇÃO PECUNIÁRIA CORRESPONDENTE A 1/12 (UM DOZE AVOS) DA COMPLEMENTAÇÃO DEVIDA EM DEZEMBRO POR MÊS DE COMPLEMENTAÇÃO AO LONGO DO RESPECTIVO ANO.

Assinatura do Atuário:		

RETIFICADORA:

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

PREVIDÊNCIA SOCIAL **MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: TIPO: COMPLETA 31/12/2012

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

Método de Financiamento:

#### Nível Básico do Benefício:

O BENEFÍCIO DA PENSÃO CONSISITIRÁ NUMA RENDA MENSAL IGUAL À 50%, MAIS 10% POR BENEFICIÁRIO E ATÉ O MÁXIMO DE 5, DA APOSENTADORIA QUE O PARTICIPANTE PERCEBIA POR ESTE PLANO, OU DAQUELA A QUE TERIA DIRETO SE, NA DATADO FALECIMENTO FOSEE APOSENTADO POR INVALIDEZ JUNTO AO INSS.

AS COTAS INDIVIDUAIS SERÃO RATEADAS E EXTINTAS, ADOTANDO AS REGRAS DE EXCLUSÃO DO INSS, NÃO SE CONSIDERANDO, CONTUDO, AS REVERSÕES DE BENEFICIÁRIOS.

PARA ESTE BENEFICIO É GARANTIDO O ABONO ANUAL, QUE CONSISTE EM, UM PAGAMENTO ÚNICO EQUIVALENTE A 1/12 AVOS DO BENEFÍCIO DEVIDO EM DEZEMBRO DE CADA ANO, MULTIPLICADO PELO NÚMERO DE COMPLEMENTAÇÃO RECEBIDOA DURANTE O ANO CORRESPONDENTE.

**RETIFICADORA:** 

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: TIPO: COMPLETA 31/12/2012

### **DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

#### **GRUPO DE CUSTEIO: 1 - CEMAT BD-I**

Patrocinadores e Instituidores		
CNPJ		Razão Social
03.467.321/0001-99		CENTRAIS ELETRICAS MATOGROSSENSES S/A - CEMAT
Participantes Ativos:	3	
Folha de Salário de		R\$ 125.886,41

#### **HIPÓTESES ATUARIAIS**

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)			
Valor: INPC (IBGE)			
Quantidade esperada no exercício seguinte:	6,03		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,19			
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Conjuntura econômica.			
Latination Latino			

#### Justificativa da EFPC:

Conjuntura econômica.

### Opinião do atuário:

Conjuntura econômica.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário		
<b>Valor:</b> 2,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	2,00	

### Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O ocorrido deu-se conforme o previsto.

### Justificativa da EFPC:

Tendência a médio e em longo prazo, determinado pela diferença esperada entre a média do crescimento do PNB e a média do crescimento demográfico, admitindo que os salários acompanharão o ganho real.

Tendência a médio e em longo prazo, determinado pela diferença esperada entre a média do crescimento do PNB e a média do crescimento demográfico, admitindo que os salários acompanharão o ganho real.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plan	)	
<b>Valor:</b> 0,98		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,98	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,98		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:		

O ocorrido deu-se conforme o previsto.

### Justificativa da EFPC:

A concessão de reajuste dos benefícios de prestação continuada, uma única vez a cada ano, resultando em uma perda potencial média de 2% ao ano, em um cenário de inflação, em longo prazo, de 4% ao ano.

### Opinião do atuário:

A concessão de reajuste dos benefícios de prestação continuada, uma única vez a cada ano, resultando em uma perda potencial média de 2% ao ano, em um cenário de inflação, em longo prazo, de 4% ao ano.

Assinatura do Atuário:	

**RETIFICADORA:** 

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012 TIPO: COMPLETA

Taxa Real Anual de Juros Hipótese: Valor: 5,50 Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,50 Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 8,89 Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Conjuntura econômica.

Justificativa da EFPC:

Compatibilidade com a perspectiva econômica de se obter ganhos a partir da aplicação financeira do ativo.

Opinião do atuário:

Compatibilidade com a perspectiva econômica de se obter ganhos a partir da aplicação financeira do ativo.

Tábua de Mortalidade de Inválidos Hipótese: Valor: **IBGE 2010** Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,27 Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1.00 Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O pequeno contingente não oferece estabilidade estatística.

Justificativa da EFPC:

Tábua representativa da realidade brasileira.

Opinião do atuário:

Tábua representativa da realidade brasileira.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral Valor: **IBGE 2010** 2,68 Quantidade esperada no exercício seguinte: Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O pequeno contingente não oferece estabilidade estatística.

Justificativa da EFPC:

Tábua representativa da realidade brasileira.

Opinião do atuário:

Tábua representativa da realidade brasileira.

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

#### **BENEFÍCIOS**

Assinatura do Atuário:		

**RETIFICADORA:** 

ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

SIM

RETIFICADORA: MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO **DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2012 TIPO: COMPLETA

Benefício: 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	
	Custo do Ano (%): 0,00	

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

Assinatura do Atuário:
------------------------

ENTIDADE: REDEPREV

Quantidade de benefícios concedidos:

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

0

RETIFICADORA: SIM MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012 TIPO: COMPLETA

Valor médio do benefício (R\$):

COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL Benefício:

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

Custo do Ano (%): 0.00

0,00

Custo do Ano (%):	0,00
visões 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

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

RETIFICADORA: MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012 TIPO: COMPLETA

COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE Benefício: Quantidade de benefícios concedidos: 0 Valor médio do benefício (R\$): 0,00 Custo do Ano (R\$): 0,00 Idade média dos assistidos: Custo do Ano (%): 0,00

ousto do Ano (70).	0,00
ovisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:	
------------------------	--

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

RETIFICADORA: SIM MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012 TIPO: COMPLETA

COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ Benefício: Quantidade de benefícios concedidos: 20 Valor médio do benefício (R\$): 1.838,38 Idade média dos assistidos: Custo do Ano (R\$): 0,00 Custo do Ano (%): 0,00

visões Matemáticas	R\$ 5.399.509,91
Benefícios Concedidos	R\$ 5.399.509,9 <sup>-2</sup>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 5.399.509,9 <sup>2</sup>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 5.399.509,91
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:
------------------------

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

RETIFICADORA: SIM MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO **DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2012 TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO		
Quantidade de benefícios concedidos: 72	Valor médio do benefício (R\$):	3.197,45
Idade média dos assistidos: 71	Custo do Ano (R\$):	0,00
	Custo do Ano (%):	0,00

ovisões Matemáticas	R\$ 28.812.265,8
Benefícios Concedidos	R\$ 27.828.194,4
Contribuição Definida	R\$ 0,0
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,0
Benefício Definido	R\$ 27.828.194,4
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 27.828.194,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 984.071,36
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\$ 984.071,30
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 984.071,36
(-) 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:
------------------------

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

RETIFICADORA: SIM MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO **DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2012 TIPO: COMPLETA

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

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

Assinatura do Atuário:	
------------------------	--



ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

RETIFICADORA: SIM MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012 TIPO: COMPLETA

COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE Benefício: Quantidade de benefícios concedidos: Valor médio do benefício (R\$): 52 1.167,76 Custo do Ano (R\$): Idade média dos assistidos: 0,00 Custo do Ano (%): 0,00

	(,-,-	
visões Matemáticas		R\$ 8.956.943,18
Benefícios Concedidos		R\$ 8.956.943,18
Contribuição Definida		R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos		R\$ 0,00
Benefício Definido		R\$ 8.956.943,18
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assis	tidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – A	ssistidos	R\$ 8.956.943,18
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
	<u> </u>	

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - CEMAT BD-I

Custo Normal do Ano (R\$)	0,00		
Custo Normal do Ano (%)	0,00		
Provisões Matemáticas	R\$ 43.168.718,89		
Benefícios Concedidos	R\$ 42.184.647,53		
Contribuição Definida	R\$ 0,00		
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00		
Benefício Definido	R\$ 42.184.647,53		
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 27.828.194,44		
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 14.356.453,09		
Benefícios a Conceder	R\$ 984.071,36		
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\$ 984.071,36		
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 984.071,36		
(–) 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:	
------------------------	--

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

RETIFICADORA: MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012 TIPO: COMPLETA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

ontabilizado no Ativo	R\$ 2.890.075,57
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\$ 2.890.075,57
Patrocinador (9 meses restantes)	R\$ 2.890.075,57
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

ontabilizado 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\$ 44.738.774,07 Insuficiência de cobertura: R\$ 0,00

### **FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	Oscilação de Riscos
Fonte de custeio	Contribuições da Patrocinadora
Recursos recebidos no exercício	R\$ 3.134.036,17
Recursos utilizados no exercício	R\$ 2.809.679,53
Saldo	R\$ 4.309.028,32

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

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

Assinatura do Atuário:	
------------------------	--

PREVIDÊNCIA SOCIAL

ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012 TIPO: COMPLETA

#### **FONTE DOS RECURSOS**

	Participante	icipantes		Assistidos		or	
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em valores
Total de	0,00		0,00		2.890.075,57		2.890.075,57
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	0,00	0,00	2.890.075,57	0,00	2.890.075,57
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	2.890.075,57	0,00	2.890.075,57
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	2.890.075,57	0,00	2.890.075,57
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:

As provisões matemáticas estão integralmente constituídas e cobertas pelo patrimônio de cobertura do plano, não havendo necessidade de Contribuições Normais pelos Participantes, Assistidos e Pensionistas.

A Patrocinadora efetua somente CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA mensal até 31/12/2013, referente à RESERVA A AMORTIZAR DO SERVIÇO PASSADO, conforme contrato o Termo de Transação com Interveniência Ajustado à Resolução CGPC/SPC/MPAS nº 17/96, de 11/07/1996.

#### Variação das provisões matemáticas:

Não houve variação significativa no valor da Provisão Matemática de Benefícios Concedidos, em razão do falecimento de Assistidos, ocorrido dentro do esperado, todavia, sem a correspondente inclusão do benefício de Pensão por Morte, dado que alguns Assistidos não tinham beneficiários.

A variação ocorrida na Provisão Matemática de Benefícios a Conceder decorre da sua constituição pelo regime de Capitalização Integral.

#### Principais riscos atuariais:

Risco de aumento da sobrevida e da taxa real anual de juros. Para mitigar o risco do aumento da sobrevida, as expectativas de vida são ajustadas em função da redução de 22% nas taxas anuais de mortalidade, pressupondo melhor qualidade de vida dos Assistidos em relação à população geral brasileira. E para mitigar o risco referente a taxa de juros a Entidade promoverá estudos técnicos para comprovar a aderência da hipótese de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e pagamento de benefícios, que ficarão disponíveis para conhecimento dos Participantes, Patrocinadora e do

Assinatura do Atuário:	
------------------------	--

**RETIFICADORA:** 

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I RETIFICADORA: SIM

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012 TIPO: COMPLETA

órgão fiscalizador.	
Soluções para insuficiência de cobertura:	

Assinatura do Atuário:



ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

RETIFICADORA: MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO **DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2012 TIPO: COMPLETA

### **INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

### **TOTAL DAS RESERVAS**

sto Normal do Ano	R\$ 0,00
ovisões Matemáticas	R\$ 43.168.718,89
Benefícios Concedidos	R\$ 42.184.647,53
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 42.184.647,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 27.828.194,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 14.356.453,09
Benefícios a Conceder	R\$ 984.071,36
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\$ 984.071,36
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 984.071,36
(–) 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:	
Assiriatura do Atdario.	



ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012 TI

RETIFICADORA: TIPO: COMPLETA SIM

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

ontabilizado no Ativo	R\$ 2.890.075,5
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 2.890.075,5
Patrocinador	R\$ 2.890.075,57
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
ontabilizado 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\$ 0,0
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

### **RESULTADO DO PLANO**

Resultado do exercício	R\$ 1.570.055,18
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 1.570.055,18
Reserva de Contingência	R\$ 1.570.055,18
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00



ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

RETIFICADORA: TIPO: COMPLETA  $\mathsf{SIM}$ 

### **FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos	5	Patrocinador		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em Valores
Total de recursos	0,00		0,00		2.890.075,57		2.890.075,57
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	0,00	0,00	2.890.075,57	0,00	2.890.075,57
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	2.890.075,57	0,00	2.890.075,57
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	2.890.075,57	0,00	2.890.075,57
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:		
------------------------	--	--



**ENTIDADE**: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0010-18] CEMAT BD - I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012 TIPO: COMPLETA

#### PARECER ATUARIAL DO PLANO

#### Qualidade da base cadastral:

O plano foi avaliado atuarialmente sobre os cadastros posicionados em 31/12/2012 e fornecidos pela Entidade, os quais, mediante aplicação de testes, apresentaram-se consistentes.

#### Variação do resultado:

Em 31/12/2011 o plano que já se encontrava superavitário teve um acréscimo no equilíbrio técnico resultante da rentabilidade.

#### Natureza do resultado:

Conjuntura econômica.

#### Soluções para equacionamento de déficit:

#### Adequação dos métodos de financiamento:

Os métodos de financiamento estão adequados.

#### **Outros fatos relevantes:**

O Fundo de Cobertura de Oscilação de Riscos está constituído pelo excesso do Patrimônio de Cobertura do Plano em relação às Provisões Matemáticas, dado que o plano encontra-se bloqueado a adesão de novos participantes. Tem por finalidade suportar possíveis desvios probabilísticos na ocorrência dos eventos morte e invalidez em relação ao estimado no estudo atuarial, bem como para eventual rendimento inferior ao exigido para a atualização dos benefícios concedidos e possíveis aumentos na sobrevida dos Assistidos e dos Pensionistas. A Entidade promoverá estudos técnicos para comprovar a aderência da hipótese de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e pagamento de benefícios, que ficarão disponíveis para conhecimento dos Participantes, Patrocinadora e do órgão fiscalizador. Com a política de investimentos adotada, a Entidade tem procurado a melhor alocação dos recursos do plano visando à adequação da taxa real de juros.

A Entidade promoverá estudo técnico para comprovar a aderência entre o comportamento demográfico da massa de participantes e assistidos vinculados ao plano e a tábua biométrica utilizada. O estudo ficará disponível para conhecimento dos Participantes, Patrocinadora e do órgão fiscalizador.

**RETIFICADORA:**