



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

NÚMERO DE MATRÍCULA DA EFPC:	4131
PLANO DE BENEFÍCIOS:	[1989.0011-65]
MOTIVO:	Encerramento de Exercício
DATA DA AVALIAÇÃO:	31/12/2019
TIPO:	COMPLETA

Atuário Responsável

Newton Cezar Conde

MIBA: 549

MTE: 549

1. Seção | Informações Gerais

PLANO DE BENEFÍCIOS	
Número de Matrícula da EFPC:	04131
Número de CNPB do Plano de Benefícios:	1989001165
Tipo de Avaliação Atuarial:	Encerramento de Exercício
Fato Relevante:	0
Justificativa:	0
Data da Avaliação:	31/12/2019
Data do Cadastro:	31/08/2019
Número de CPF do Atuário:	85798975800
Duration do passivo do plano de benefícios:	103
Observação sobre a Duration do passivo:	A duração do passivo do Plano é calculada conforme a legislação e representa a média dos prazos dos fluxos anuais de pagamentos de benefícios líquidos, ponderados pelo valor presente desses. A duração verificada em dezembro de 2019, para o Plano de Benefícios I, é de 8,62 anos

2. Seção | Grupos de Custeio

TOTAL DE GRUPOS DE CUSTEIO: 1

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Tipo de grupo de custeio:	grupo de custeio existente
Identificação do grupo de custeio:	000859
Número do grupo de custeio:	001
Nome do grupo de custeio:	Plano I
Valor da folha de salário:	00000000000000,00
Quantidade de meses de contribuição:	000000
Quantidade de meses para aposentadoria:	000000
Valor do patrimônio de cobertura:	00000123398968,35
Valor da Insuficiência de cobertura:	00000000000000,00

2.1. Patrocinadores ou Instituidores

GRUPO DE CUSTEIO 1	
TOTAL DE PATROCINADORES/INSTITUIDORES DO GRUPO DE CUSTEIO:	1
	<u>PATROCINADORA 1</u>
Tipo de patrocinador ou instituidor:	Grupo de custeio patrocinado.
CNPJ:	15413826000150

2.2. Hipóteses atuariais

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Nome da Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Identificador da hipótese:	INPC (IBGE)
Valor da hipótese:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000000,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000000,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000000,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	Os reajustes são conforme o regulamento do plano, excluindo os ganhos acima da inflação, ou seja, o ganho real é nulo. Inflação acumulada de 4,48% (INPC/IBGE)
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Os benefícios são recompostos tendo em vista o índice do Plano, porém, não utilizamos a inflação futura nos cálculos das Reservas Matemáticas.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Dentro do esperado, os reajustes de acordo com o INPC/IBGE conforme regulamento do Plano.

2.2. Hipóteses atuariais

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Nome da Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Identificador da hipótese:	-
Valor da hipótese:	5,00%
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000005,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000007,48
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000005,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	A rentabilidade do PLANO DE BENEFÍCIOS I, calculada pelo método da Taxa Interna de Retorno (TIR), atingiu, no exercício de 2019, o percentual de 12,30% que, comparado com a inflação acumulada de 4,48% (INPC/IBGE), acrescido do juro atuarial anual de 5%, ultrapassou a meta atuarial no exercício em 2,36%.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Taxa de juros está coerente com o Plano, segundo informações da Entidade, uma vez que esta diferença reflete apenas a posição de um ano.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Em nosso ponto de vista, esta informação não reflete o alcance da meta atuarial, pois para tanto devemos considerar um período maior.

2.2. Hipóteses atuariais

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Nome da Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Identificador da hipótese:	-
Valor da hipótese:	98%
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000098,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000098,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000098,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	Estimava-se uma inflação futura de 4% ao ano.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Estima-se uma inflação futura de 4% ao ano.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Estima-se uma inflação futura de 4% ao ano.

2.2. Hipóteses atuariais

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Nome da Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Identificador da hipótese:	BR-EMS 2015
Valor da hipótese:	BR-EMS 2015 por sexo
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000005,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000009,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000004,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	Por ser uma premissa de longo prazo, espera-se que ocorram pequenas divergências.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Por ser uma premissa de longo prazo, espera-se que ocorram pequenas divergências.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Por ser uma premissa de longo prazo, espera-se que ocorram pequenas divergências. O monitoramento das quantidades ocorridas e esperadas é feito constantemente. A Tábua utilizada foi a BR-EMS 2015 segregada por sexo

2.2. Hipóteses atuariais

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Nome da Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Identificador da hipótese:	MI 85
Valor da hipótese:	MI 85 por sexo
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000001,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000000,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000001,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	Por ser uma premissa de longo prazo, espera-se que ocorram pequenas divergências.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Por ser uma premissa de longo prazo, espera-se que ocorram pequenas divergências.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Está conforme esperado. A tábua utilizada foi a MI 85 segregada por sexo.

2.2. Hipóteses atuariais

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Nome da Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Identificador da hipótese:	-
Valor da hipótese:	Família real dos Aposentados
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000000,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000000,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000000,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	Família real dos aposentados, conforme dados cadastrais informados.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Família real dos aposentados, conforme dados cadastrais informados.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Família real dos aposentados, conforme dados cadastrais informados, sendo atualizado todo ano.

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1				
	BENEFÍCIO 1	BENEFÍCIO 2	BENEFÍCIO 3	BENEFÍCIO 4
Nome do benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO	COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL	COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE	COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Identificador do benefício:	0006466	0006467	0006468	0006469
Quantidade de benefícios concedidos:	0000112	0000039	0000003	0000024
Valor médio do benefício:	00000000002737,70	00000000003511,95	00000000001425,00	00000000001592,21
Idade média:	73	79	87	64
Valor do custo anual:	0000000000000,00	0000000000000,00	0000000000000,00	0000000000000,00
Taxa percentual do custo anual:	00000,00	00000,00	00000,00	00000,00

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1		
	BENEFÍCIO 5	BENEFÍCIO 6
Nome do benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO	COMPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL
Identificador do benefício:	0006470	0006494
Quantidade de benefícios concedidos:	0000113	0000000
Valor médio do benefício:	00000000001573,09	00000000000000,00
Idade média:	68	00
Valor do custo anual:	00000000000000,00	00000000000000,00
Taxa percentual do custo anual:	00000,00	00000,00

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1	<u>BENEFÍCIO 1</u>	<u>BENEFÍCIO 2</u>
PROVISÕES MATEMÁTICAS	00000045330437,00	00000017995744,00
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		
Total Concedido	00000045330437,00	00000017995744,00
Contribuição Definida	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Conta dos Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido	00000045330437,00	00000017995744,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	00000045330437,00	00000017995744,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
BENEFÍCIOS A CONCEDER		
Total a Conceder	00000000000000,00	00000000000000,00
Contribuição Definida	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Contas - Parcela Participantes	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido - Capitalização Programado	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido - Capitalização Não Programado	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido Repartição de Capitais de Cobertura	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido Repartição Simples	00000000000000,00	00000000000000,00

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1	<u>BENEFÍCIO 3</u>	<u>BENEFÍCIO 4</u>
PROVISÕES MATEMÁTICAS	0000000387589,00	0000005413551,00
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		
Total Concedido	0000000387589,00	0000005413551,00
Contribuição Definida	0000000000000,00	0000000000000,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0000000000000,00	0000000000000,00
Benefício Definido	0000000387589,00	0000005413551,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0000000387589,00	0000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0000000000000,00	0000005413551,00
BENEFÍCIOS A CONCEDER		
Total a Conceder	0000000000000,00	0000000000000,00
Contribuição Definida	0000000000000,00	0000000000000,00
Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores	0000000000000,00	0000000000000,00
Saldo de Contas - Parcela Participantes	0000000000000,00	0000000000000,00
Benefício Definido - Capitalização Programado	0000000000000,00	0000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0000000000000,00	0000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	0000000000000,00	0000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	0000000000000,00	0000000000000,00
Benefício Definido - Capitalização Não Programado	0000000000000,00	0000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0000000000000,00	0000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	0000000000000,00	0000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	0000000000000,00	0000000000000,00
Benefício Definido Repartição de Capitais de Cobertura	0000000000000,00	0000000000000,00
Benefício Definido Repartição Simples	0000000000000,00	0000000000000,00

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1	<u>BENEFÍCIO 5</u>	<u>BENEFÍCIO 6</u>
PROVISÕES MATEMÁTICAS	00000027839159,00	00000000000000,00
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		
Total Concedido	00000027839159,00	00000000000000,00
Contribuição Definida	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Conta dos Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido	00000027839159,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	00000027839159,00	00000000000000,00
BENEFÍCIOS A CONCEDER		
Total a Conceder	00000000000000,00	00000000000000,00
Contribuição Definida	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Contas - Parcela Participantes	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido - Capitalização Programado	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido - Capitalização Não Programado	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido Repartição de Capitais de Cobertura	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido Repartição Simples	00000000000000,00	00000000000000,00

2.4. Provisões matemáticas a constituir e contratos do grupo de custeio

GRUPO DE CUSTEIO 1

Origem das provisões matemáticas a constituir e contratos:	
Contabilização das provisões matemáticas a constituir e contratos:	
	<u>PATROCINADOR</u>
Valor das provisões matemáticas a constituir e contratos:	00000000000000,00
Prazo remanescente:	000000
	<u>PARTICIPANTES</u>
Valor das provisões matemáticas a constituir e contratos:	00000000000000,00
Prazo remanescente:	000000
	<u>ASSISTIDOS</u>
Valor das provisões matemáticas a constituir e contratos:	00000000000000,00
Prazo remanescente:	000000

2.5. Fonte dos Recursos

		Custo Normal do Ano:	0000000000000000,00
GRUPO DE CUSTEIO 1			
CUSTEIO NORMAL		Data de início da vigência:	01/04/2020
		Valor das contribuições normais:	Percentual de contribuição normal:
	<u>PATROCINADOR</u>	00000000000000,00	00000,00
	<u>PARTICIPANTES</u>	00000000000000,00	00000,00
	<u>ASSISTIDOS</u>	00000000000000,00	00000,00
CUSTEIO EXTRAORDINÁRIO Equacionamento de Déficit			
		Valor das contribuições extraordinárias:	Percentual de contribuição extraordinária:
	<u>PATROCINADOR:</u>	00000000000000,00	00000,00
	<u>PARTICIPANTES:</u>	00000000000000,00	00000,00
	<u>ASSISTIDOS:</u>	00000000000000,00	00000,00
FUNDOS PREVIDENCIAIS Exigência Regulamentar			
		Valor utilizado dos fundos:	
	<u>PATROCINADOR:</u>	00000000000000,00	
	<u>PARTICIPANTES:</u>	00000000000000,00	
	<u>ASSISTIDOS:</u>	00000000188651,04	

2.6. Fundos previdenciais

GRUPO DE CUSTEIO 1	
TOTAL DE FUNDOS ATUARIAIS DO GRUPO DE CUSTEIO:	1
<hr/>	
<u>FUNDOS ATUARIAIS</u>	<u>FUNDO ATUARIAL 1</u>
Nome da fonte de recursos:	Regulamento do Plano
Finalidade do fundo atuarial	Fundo para Revisão do Plano
Valor recebido no exercício:	0000000000354013,50
Valor utilizado no exercício:	0000000000168392,79
Saldo do fundo atuarial:	0000000000188651,04
TOTAL DE FUNDOS DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO GRUPO DE CUSTEIO:	0
<hr/>	
<u>FUNDOS DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL DO GRUPO DE CUSTEIO</u>	<u>FUNDO DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO 1</u>
Valor do fundo de destinação dos participantes:	0000000000000000,00
Valor do fundo de destinação dos assistidos:	0000000000000000,00
Valor do fundo de destinação do patrocinador:	0000000000000000,00
Valor do saldo do fundo de destinação:	0000000000000000,00

2.7. Parecer atuarial do grupo de custeio

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Evolução dos custos:	Nesta avaliação os custos não foram computados por não existirem contribuições futuras, de forma que as Reservas Matemáticas estão integralizadas.
Variação da provisão matemática:	As Reservas Matemáticas de 12/2019 totalizaram R\$96.966.480,00, e comparadas com as Reservas Matemáticas de 12/2018, totalizaram R\$97.156.743,00, obtiveram uma redução de 0,20%.
Principais riscos:	O Plano tem características de Benefício Definido e está fechado para novas adesões desde 01/05/2002. Dessa forma, podem existir oscilações nos riscos biométricos, financeiros e no valor dos benefícios.
Solução para insuficiência de cobertura:	Plano Superavitário.

3. Resultado do plano

PLANO DE BENEFÍCIOS	
Resultado do exercício:	0000000026432488,35
Déficit técnico:	0000000000000000,00
Superávit técnico:	0000000026432488,35
Valor da reserva de contingência:	0000000018006675,34
Valor da reserva especial:	0000000008425813,01

4. Parecer atuarial do plano

PLANO DE BENEFÍCIOS	
Qualidade da Base Cadastral:	O cadastro utilizado, nesta Avaliação, corresponde ao mês de agosto/2019, e contempla todos os Assistidos do Plano, sendo que ele foi previamente submetido ao processo de consistência, e foi considerado válido para os cálculos atuariais. Ressaltamos que, conforme informações da ENERGISAPREV, não existem participantes Ativos, portanto, somente Assistidos e Pensionistas foram avaliados. O Plano está fechado para novas adesões desde 01/05/2002.
Variação do Resultado:	O resultado superavitário de 2019 correspondeu a R\$26.432.488,35, enquanto que o resultado superavitário de 2018 correspondeu a R\$20.632.135,39, um aumento de 28,11%.
Natureza do Resultado:	O resultado superavitário continua de um ano para outro, sendo o segundo ano consecutivo.
Solução Para Equacionamento do Déficit:	Não existe déficit.
Adequação do Método de Financiamento:	O método de financiamento é adequado a natureza do plano e atende ao estabelecido na legislação vigente.
Outro Fato Relevante:	<p>O Patrimônio de Cobertura do PLANO DE BENEFÍCIOS I, em 31/12/2019, foi apurado em R\$123.398.968,35 para fazer frente às Reservas Matemáticas que totalizaram R\$96.966.480,00, gerando um Superávit de R\$26.432.488,35, o qual, por sua vez, corresponde a 27,26% das Reservas Matemáticas.</p> <p>As Bases Técnicas utilizadas para avaliar o PLANO DE BENEFÍCIOS I, da ENERGISAPREV, estão aderentes e adequadas para este exercício.</p> <p>Com base em tais fatos, podemos concluir que o PLANO DE BENEFÍCIOS I da ENERGISAPREV encontra-se em situação financeiro-actuarial Superavitária.</p> <p>Vale salientar que, na Avaliação Atuarial de um Plano de Benefícios, utiliza-se dos cálculos de probabilidades combinados com a matemática financeira, e, tendo em vista que estimamos despesas com os encargos de aposentadorias e pensões dentro de períodos futuros, é comum trabalharmos com hipóteses e premissas atuariais.</p> <p>Assim, os resultados da Avaliação Atuarial são extremamente sensíveis às variações dessas hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e modificações futuras nas experiências observadas como: capacidade de benefícios, mortalidade e invalidez poderão implicar em variações substanciais nos resultados atuariais.</p>
Regra de reversão e constituição:	Na data da avaliação, os Fundos Previdenciais correspondem a R\$188.651,04, utilizada para amortização das contribuições dos Participantes Assistidos referentes aos anos de 2018, 2019 e 2020.