



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

NÚMERO DE MATRÍCULA DA EFPC:	4131
PLANO DE BENEFÍCIOS:	[1997.0017-56]
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:	1997001756
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:	111
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 BORBOREMA, é de 9,28 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:	000646
Número do grupo de custeio:	001
Nome do grupo de custeio:	ENERGISA BORBOREMA
Valor da folha de salário:	00000001165973,00
Quantidade de meses de contribuição:	000216
Quantidade de meses para aposentadoria:	000120
Valor do patrimônio de cobertura:	00000010822278,30
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:	08826596000195

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
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. Inflação acumulada em 2019 foi 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:	00000003,55
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000005,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	A rentabilidade do PLANO DE BENEFÍCIOS BORBOREMA, calculada pelo método da Taxa Interna de Retorno (TIR), atingiu, no período de janeiro a dezembro de 2019, o percentual de 8,19% que, comparado com a inflação acumulada desse período, 4,48% (INPC/IBGE), acrescido do juro atuarial anual de 5%, ficando abaixo da meta atuarial em 1,38%.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Ao observar o cenário econômico Nacional que delineia as novas políticas econômicas adotadas pelo Governo Federal, que por sua vez está baseada em estudos desenvolvidos por essa Entidade e por seus consultores financeiros, já apreciados pela diretoria da ENERGISAPREV e pelos Atuários, conforme a duração do Plano e o limite superior e inferior da taxa de juros parâmetro, aprovada pela PREVIC.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Esta taxa de juros foi baseada em estudos desenvolvidos por consultoria de investimento externa, contratada pela ENERGISAPREV, motivo pelo qual não foram processados os respectivos estudos de aderência pela CONDE. 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:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Identificador da hipótese:	-
Valor da hipótese:	3,00%
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000003,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000003,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000003,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	De acordo com o esperado.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Conforme Grupo ENERGISA.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Devido ao tamanho da massa ser insuficiente para apuração da Taxa média de crescimento salarial, observamos os resultados de estudos realizados pela CONDE CONSULTORIA ATUARIAL para outras massas de Planos de Benefícios Previdenciais, patrocinados por Empresas do GRUPO ENERGISA, e que possuem populações e frequências maiores e adequadas ao estudo, cuja taxa de crescimento salarial média é de 3,0% ao ano.

2.2. Hipóteses atuariais

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Nome da Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Identificador da hipótese:	-
Valor da hipótese:	98,00%
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 4,0% ao ano.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Estima-se uma inflação futura de 4% ao ano.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Considerando que os reajustes dos salários dos Participantes são anuais e tendo em vista uma expectativa de inflação de 4,0% a.a. a Capacidade Salarial e será de 98% ao ano.

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:	98,00%
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:	Considerando que os reajustes dos Benefícios do PLANO DE BENEFÍCIOS BORBOREMA, são anuais e tendo em vista uma expectativa de inflação de 4,0% a.a. a Capacidade Benefícios será de 98% ao ano.

2.2. Hipóteses atuariais

GRUPO DE CUSTEIO 1

Nome da Hipótese:

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Identificador da hipótese:

-

Valor da hipótese:

5,73%

Quantidade esperada no exercício encerrado

00000005,73

Quantidade ocorrida no exercício encerrado:

00000005,73

Quantidade esperada para o exercício seguinte:

00000005,73

Observação do atuário sobre divergência verificada:

De acordo com o esperado.

Observação da entidade sobre divergência verificada:

De acordo com o esperado.

Opinião do atuário sobre a hipótese:

De acordo com o esperado.

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
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:	Por ser tratar de uma premissa a longo prazo, é esperado que ocorram 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:	A tábua de Mortalidade Geral utilizada é a BR-EMS 2015 POR SEXO. Por ser tratar de uma premissa a longo prazo, é esperado que ocorra divergências. O monitoramento das quantidades ocorridas e esperadas é feito constantemente.

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	00000000,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000000,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000000,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	De acordo com o esperado.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Foi utilizada a tábua MI-85 POR SEXO. Por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências. O monitoramento das quantidades ocorridas e esperadas é feito constantemente.

2.2. Hipóteses atuariais

GRUPO DE CUSTEIO 1

Nome da Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Identificador da hipótese:	LIGHT
Valor da hipótese:	LIGHT MÉDIA
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:	De acordo com o esperado.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Foi utilizada a tábua de entrada em invalidez LIGHT MÉDIA. O monitoramento das quantidades ocorridas e esperadas é feito constantemente.

2.2. Hipóteses atuariais

GRUPO DE CUSTEIO 1

Nome da Hipótese:

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Identificador da hipótese:

-

Valor da hipótese:

Assistidos = Família Real e Ativos = Família Padrão

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.
Família Padrão, para Participantes Ativos, conforme experiência do grupo ENERGISA.

Observação da entidade sobre divergência verificada:

Utiliza-se a Família Real dos Assistidos e Família Padrão para os Ativos.

Opinião do atuário sobre a hipótese:

Está coerente com a expectativa.

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1				
	BENEFÍCIO 1	BENEFÍCIO 2	BENEFÍCIO 3	BENEFÍCIO 4
Nome do benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ	COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE	COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA NORMAL	COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA
Identificador do benefício:	0004686	0004688	0009882	0009883
Quantidade de benefícios concedidos:	0000001	0000003	0000008	0000001
Valor médio do benefício:	00000000000710,37	00000000000417,34	00000000004325,39	00000000000332,29
Idade média:	71	60	71	59
Valor do custo anual:	00000000006879,24	00000000000699,58	00000000089313,54	00000000000000,00
Taxa percentual do custo anual:	00000,59	00000,06	00007,66	00000,00

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1	<u>BENEFÍCIO 1</u>	<u>BENEFÍCIO 2</u>
PROVISÕES MATEMÁTICAS	00000000218316,00	00000000261899,00
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		
Total Concedido	00000000108606,00	00000000242929,00
Contribuição Definida	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Conta dos Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido	00000000108606,00	00000000242929,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	00000000108606,00	00000000242929,00
BENEFÍCIOS A CONCEDER		
Total a Conceder	00000000109710,00	00000000018970,00
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	00000000109710,00	00000000018970,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0000000000151710,00	0000000000023541,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	0000000000023054,00	0000000000002509,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	0000000000018946,00	0000000000002062,00
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	00000008930891,00	00000000065805,00
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		
Total Concedido	00000005921035,00	00000000065805,00
Contribuição Definida	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Conta dos Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido	00000005921035,00	00000000065805,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	00000005921035,00	00000000065805,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
BENEFÍCIOS A CONCEDER		
Total a Conceder	00000003009856,00	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	00000003009856,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0000000003562200,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	0000000000303182,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	0000000000249162,00	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:	000000000096892,36
GRUPO DE CUSTEIO 1			
CUSTEIO NORMAL		Data de início da vigência:	01/04/2020
		Valor das contribuições normais:	Percentual de contribuição normal:
	PATROCINADOR	00000000048504,48	00004,16
	PARTICIPANTES	00000000048387,88	00004,15
	ASSISTIDOS	00000000000000,00	00000,00
CUSTEIO EXTRAORDINÁRIO Equacionamento de Déficit			
		Valor das contribuições extraordinárias:	Percentual de contribuição extraordinária:
	PATROCINADOR:	00000000000000,00	00000,00
	PARTICIPANTES:	00000000000000,00	00000,00
	ASSISTIDOS:	00000000000000,00	00000,00
FUNDOS PREVIDENCIAIS Exigência Regulamentar			
		Valor utilizado dos fundos:	
	PATROCINADOR:	00000000000000,00	
	PARTICIPANTES:	00000000000000,00	
	ASSISTIDOS:	00000000000000,00	

2.6. Fundos previdenciais

GRUPO DE CUSTEIO 1	
TOTAL DE FUNDOS ATUARIAIS DO GRUPO DE CUSTEIO:	0
<hr/>	
<u>FUNDOS ATUARIAIS</u>	<u>FUNDO ATUARIAL 1</u>
Nome da fonte de recursos:	
Finalidade do fundo atuarial	
Valor recebido no exercício:	0000000000000000,00
Valor utilizado no exercício:	0000000000000000,00
Saldo do fundo atuarial:	0000000000000000,00
<hr/>	
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:	Os resultados apresentados nesta Avaliação Atuarial, posicionada em 31/12/2019, expressam um custo total de 9,92% sobre total de Salários dos Participantes inscritos no Plano de Benefícios Borborema, sendo 8,31% custo dos benefícios e 1,61% de Despesas Administrativas, e quando comparados com o custo de 2018, que totalizou 10,15% sobre o total de Salários, demonstra uma redução de 2,23% sobre os Salários de Participação. Reflexo da alteração dos parâmetros biométricos.
Variação da provisão matemática:	As Reservas Matemáticas, apuradas em 31/12/2019, resultaram em R9.476.911,00. Quando comparada com as Reservas Matemáticas de 12/2018, de R\$8.871.358,00, demonstra um aumento de 6,83%, reflexo da alteração dos parâmetros biométricos.
Principais riscos:	O Plano tem características Benefício Definido. Dessa forma, podem existir oscilações nos riscos biométricos, financeiros e no valor dos benefícios.
Solução para insuficiência de cobertura:	Não Aplicável.

3. Resultado do plano

PLANO DE BENEFÍCIOS	
Resultado do exercício:	0000000001345367,30
Déficit técnico:	0000000000000000,00
Superávit técnico:	0000000001345367,30
Valor da reserva de contingência:	0000000001345367,30
Valor da reserva especial:	0000000000000000,00

4. Parecer atuarial do plano

PLANO DE BENEFÍCIOS	
Qualidade da Base Cadastral:	O cadastro utilizado nesta Avaliação corresponde ao mês de agosto/2019, contempla todos os Participantes do Plano, o cadastro foi previamente submetido a processo de consistência, o qual foi considerado válido para os cálculos atuariais.
Variação do Resultado:	O resultado Superavitário de 31/12/2019, foi de R\$1.345.367,30, sendo sua totalidade classificada como Reserva de Contingência, não apresentando saldo remanescente na Reserva Especial.
Natureza do Resultado:	A CONDE CONSULTORIA ATUARIAL elaborou Estudos de Aderência de Hipóteses Biométricas e Técnicas no exercício de 2018 e as Hipóteses Biométricas não foram alteradas. Conforme manifestação da ENERGISAPREV, nesta Avaliação deverá ser mantida a taxa de juros real de 5,00%, que por sua vez, foi baseada em estudos desenvolvidos por consultoria de investimento externa, contratada pela ENERGISAPREV, motivo pelo qual não foram processados os respectivos estudos de aderência pela CONDE. As demais hipóteses financeiras também foram verificadas e se mantiveram constantes.
Solução Para Equacionamento do Déficit:	O Plano está superavitário.
Adequação do Método de Financiamento:	O método de financiamento é adequado a natureza do plano e atende ao limite mínimo estabelecido na legislação vigente.
Outro Fato Relevante:	Conclui-se que o custo do PLANO DE BENEFÍCIOS BORBOREMA, calculado pela CONDE CONSULTORIA ATUARIAL, resultou em 9,92% sobre os Salários de Participação, incluindo as Despesas Administrativas do Plano, que por sua vez representa uma taxa média, conforme explicitado em Parecer Atuarial. O Plano de Custeio Atual cobre os custos atuariais apurados nesta Avaliação Atuarial, processada pela CONDE CONSULTORIA ATUARIAL. O Patrimônio de Cobertura do PLANO DE BENEFÍCIOS BORBOREMA, foi apurado em R\$10.822.278,30, faz frente às Reservas Matemáticas, apuradas pela CONDE CONSULTORIA ATUARIAL, de R\$9.476.911,00, tendo como resultado um superávit no valor de R\$1.345.367,30, sendo totalmente alocado como Reserva de Contingência. A CONDE CONSULTORIA ATUARIAL elaborou Estudos de Aderência de Hipóteses Biométricas e de Rotatividade no exercício de 2018 o qual será utilizado no exercício de 2020. Com base em tais fatos, podemos concluir que o PLANO DE BENEFÍCIOS BORBOREMA se encontra em situação Superavitária em 31/12/2019. 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. 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.
Regra de reversão e constituição:	Conforme Balancete do Plano de Benefícios Borborema, da ENERGISAPREV, não há Fundo Previdencial contabilizado em 31/12/2019.