



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

NÚMERO DE MATRÍCULA DA EFPC:	984
PLANO DE BENEFÍCIOS:	[1985.0013-65]
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:	00984
Número de CNPB do Plano de Benefícios:	1985001365
Tipo de Avaliação Atuarial:	Encerramento de Exercício
Fato Relevante:	0
Justificativa:	0
Data da Avaliação:	31/12/2019
Data do Cadastro:	31/12/2019
Número de CPF do Atuário:	85798975800
Duration do passivo do plano de benefícios:	094
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 – PIRATINI, é de 7,83 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:	001024
Número do grupo de custeio:	001
Nome do grupo de custeio:	PB PIRATINI
Valor da folha de salário:	00000000000000,00
Quantidade de meses de contribuição:	000000
Quantidade de meses para aposentadoria:	000000
Valor do patrimônio de cobertura:	00000079033799,53
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:	17227422000105

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:	4,08
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000004,19
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000013,78
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000004,08
Observação do atuário sobre divergência verificada:	A rentabilidade calculada pelo método da TIR, atingiu, no exercício de 2019, o percentual de 18,88% que, comparado com a inflação de 4,48% (INPC/IBGE), acrescido do juro atuarial anual de 4,19%, ultrapassou a meta atuarial no exercício em 9,20%.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Está dentro da expectativas da Entidade e confere com a gestão financeira, por se tratar de uma premissa de longo prazo.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Esta hipóteses está baseada em estudos desenvolvidos pela Entidade e por seus consultores ficando a rentabilidade positiva referente a meta atuarial para este ano. Ressaltamos que não foram processados os respectivos estudos de aderência dos taxa de juros pela CONDE CONSULTORIA ATUARIAL.

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:	De acordo com o esperado, contudo, podem existir flutuações no médio prazo.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Conforme cenário nacional, utilizamos como premissa uma inflação média de 4,0% tendo em vista intervalo da banda estimada pelo Governo em 2 pp.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Premissa utilizada de longo prazo, contudo, está consistente e dentro do intervalo esperada tomando por base estimada do Governo. Esta premissa é reavaliada a cada Avaliação Atuarial.

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	00000003,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000004,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000003,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	Por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências.
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 BR-EMS 2015 por Sexo. 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
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 se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências.
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. 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:	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:	Elaborada a partir da Família Real conforme base de dados dos aposentados a ser informada pela SUPREV.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Família real dos aposentados, conforme dados cadastrais informados, sendo atualizado a cada mudança cadastral.

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1				
	BENEFÍCIO 1	BENEFÍCIO 2	BENEFÍCIO 3	BENEFÍCIO 4
Nome do benefício:	ABONO ANUAL	SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO	SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL	SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR VELHICE
Identificador do benefício:	0003455	0005260	0005261	0005262
Quantidade de benefícios concedidos:	0000000	0000021	0000033	0000002
Valor médio do benefício:	00000000000000,00	00000000003509,73	00000000003409,70	00000000003119,66
Idade média:	00	84	80	96
Valor do custo anual:	00000000000000,00	00000000000000,00	00000000000000,00	00000000000000,00
Taxa percentual do custo anual:	00000,00	00000,00	00000,00	00000,00

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1				
	BENEFÍCIO 5	BENEFÍCIO 6	BENEFÍCIO 7	BENEFÍCIO 8
Nome do benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ	SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO DOENÇA	SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO	SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO
Identificador do benefício:	0005263	0005264	0005265	0005266
Quantidade de benefícios concedidos:	0000015	0000000	0000066	0000000
Valor médio do benefício:	00000000001093,21	00000000000000,00	00000000001283,65	00000000000000,00
Idade média:	69	00	73	00
Valor do custo anual:	00000000000000,00	00000000000000,00	00000000000000,00	00000000000000,00
Taxa percentual do custo anual:	00000,00	00000,00	00000,00	00000,00

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1		
	BENEFÍCIO 9	BENEFÍCIO 10
Nome do benefício:	AUXÍLIO NATALIDADE	AUXÍLIO FUNERAL
Identificador do benefício:	0005267	0005275
Quantidade de benefícios concedidos:	0000000	0000000
Valor médio do benefício:	00000000000000,00	00000000000000,00
Idade média:	00	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	00000000000000,00	00000010493530,00
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		
Total Concedido	00000000000000,00	00000010493530,00
Contribuição Definida	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Conta dos Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido	00000000000000,00	00000010493530,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	00000000000000,00	00000010493530,00
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	00000018708951,00	00000000334025,00
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		
Total Concedido	00000018708951,00	00000000334025,00
Contribuição Definida	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Conta dos Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido	00000018708951,00	00000000334025,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	00000018708951,00	00000000334025,00
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 5</u>	<u>BENEFÍCIO 6</u>
PROVISÕES MATEMÁTICAS	00000003260555,00	00000000000000,00
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		
Total Concedido	00000003260555,00	00000000000000,00
Contribuição Definida	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Conta dos Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido	00000003260555,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	00000003260555,00	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 7</u>	<u>BENEFÍCIO 8</u>
PROVISÕES MATEMÁTICAS	00000017111429,00	00000000000000,00
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		
Total Concedido	00000017111429,00	00000000000000,00
Contribuição Definida	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Conta dos Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido	00000017111429,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	00000017111429,00	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	BENEFÍCIO 9	BENEFÍCIO 10
PROVISÕES MATEMÁTICAS	0000000000000,00	0000000000000,00
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		
Total Concedido	0000000000000,00	0000000000000,00
Contribuição Definida	0000000000000,00	0000000000000,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0000000000000,00	0000000000000,00
Benefício Definido	0000000000000,00	0000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0000000000000,00	0000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0000000000000,00	0000000000000,00
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

2.4. 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>	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:	1
<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:	000000039011983,26
Valor do fundo de destinação do patrocinador:	0000000000000000,00
Valor do saldo do fundo de destinação:	000000039011983,26

2.7. Parecer atuarial do grupo de custeio

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Evolução dos custos:	<p>O Plano Anual de Custeio, conforme definido com o Artigo 96 do Capítulo XXVII do Regulamento do Plano de Benefícios – PIRATINI, proposto para o exercício de 2020, não prevê contribuições dos Participantes Aposentados e dos Pensionistas, uma vez que estão sendo utilizados os recursos oriundos do Fundo de Revisão do Plano, referente a processo de distribuição de superávit.</p> <p>Tendo em vista as informações fornecidas pela SUPREV relativa ao ano de 2020, as despesas administrativas serão deduzidas por um percentual do Recurso Garantidor do Plano de Benefícios – PIRATINI.</p>
Variação da provisão matemática:	<p>O Patrimônio de Cobertura do Plano de Benefícios – PIRATINI, no valor total de R\$79.033.799,53, cobre as Reservas Matemáticas de R\$49.908.490,00 gerando um superávit de R\$29.125.309,53, aproximadamente 58,36% das Reservas Matemáticas posicionadas em dezembro/2019.</p> <p>As Reservas Matemáticas de 2019 totalizaram R\$49.908.490,00 e comparada com as Reservas Matemáticas de 2018, no valor total de R\$52.104.668,00, resultou em uma queda de 4,21%.</p>

2.7. Parecer atuarial do grupo de custeio

Principais riscos:	<p>O Plano tem características de Benefício Definido. Dessa forma, podem existir oscilações nos riscos biométricos, financeiros (mercado) e riscos nos dados cadastrais (operacional).</p> <p>Todo sistema estruturado no regime de capitalização parte do pressuposto de acumulação de capitais. Como hipótese, considera-se que esses capitais serão aplicados no mercado financeiro e terão um retorno financeiro, este expresso por uma rentabilidade real, ou seja, acima da inflação.</p> <p>Esse retorno está traduzido em uma taxa de juros e nesta Avaliação adotamos a taxa de juros real de 4,08% ao ano, que por sua vez está baseada em estudos desenvolvidos por essa Entidade e por seus consultores financeiros, já apreciados pela diretoria da SUPREV, conforme a duração do Plano e o limite superior e inferior da taxa de juros parâmetro aprovado pela Previc.</p> <p>Informamos que esta taxa de juros foi baseada em estudos desenvolvidos por consultoria de investimento externa, contratada pela SUPREV, motivo pelo qual não foram processados os respectivos estudos de aderência pela CONDE.</p>	
Solução para insuficiência de cobertura:	Plano Superavitário.	

3. Resultado do plano

PLANO DE BENEFÍCIOS	
Resultado do exercício:	0000000029125309,53
Déficit técnico:	0000000000000000,00
Superávit técnico:	0000000029125309,53
Valor da reserva de contingência:	0000000009003491,58
Valor da reserva especial:	0000000020121817,95

4. Parecer atuarial do plano

PLANO DE BENEFÍCIOS

Qualidade da Base Cadastral:	O cadastro utilizado nesta Avaliação corresponde ao mês de dezembro/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 SUPREV, não existem participantes ativos, portanto somente Aposentados e Pensionistas foram avaliados.
Variação do Resultado:	O superávit apurado em 31/12/2019 no valor de R\$29.125.309,53 foi segregado conforme Resolução CNPC nº30/2018, sendo R\$9.003.491,58 alocados em Reserva de Contingência e R\$20.121.817,95 em Reserva Especial para Revisão do Plano, registrado em 3 (dois) anos consecutivo.
Natureza do Resultado:	O resultado superavitário manteve-se de um ano para outro, fato este explicado em sua maioria pela alta rentabilidade alcançada pelo Plano de Benefícios em sua carteira de investimentos. A rentabilidade Patrimonial do Plano de Benefícios - PIRATINI, calculada pelo método da Taxa Interna de Retorno (TIR), atingiu no exercício de 2019 o percentual de 18,88% que, comparado com a inflação acumulada no período de 4,48% (INPC/IBGE), acrescido do juro atuarial anual de 4,19%, resultou na taxa de rentabilidade real líquida positiva no exercício de 9,20%.
Solução Para Equacionamento do Déficit:	Não existe déficit.
Adequação do Método de Financiamento:	O método de financiamento é adequado à natureza do plano e atende ao estabelecido na legislação vigente.

4. Parecer atuarial do plano

PLANO DE BENEFÍCIOS

Outro Fato Relevante:

O Patrimônio de Cobertura do Plano de Benefícios – PIRATINI, no valor total de R\$79.033.799,53, cobre as Reservas Matemáticas de R\$49.908.490,00 gerando um superávit de R\$29.125.309,53, aproximadamente 58,36% das Reservas Matemáticas posicionadas em dezembro/2019. Com base em tais fatos, podemos concluir que o Plano de Benefícios – PIRATINI encontra-se em situação financeiro-atuarial superavitária.

Tendo em vista que foram realizados Estudos Técnicos de Adequação das Hipóteses Biométricas e Técnicas em 2017, as Hipóteses Biométricas não foram alteradas para o exercício de 2020, com exceção da Taxa de Juros que foi alterada para 4,08% ao ano, de acordo com o Estudo de aderência do consultor da Entidade.

O Plano de Benefícios – PIRATINI apresentou resultados superavitários históricos, sendo em 31/12/2019, o terceiro ano consecutivo de saldo registrado em Reserva Especial. Conforme determina a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, os recursos alocados na Reserva Especial deverão ser destinados até o final do ano de 2020.

Vale salientar que na Avaliação Atuarial de um Plano de Benefícios utiliza-se dos cálculos de probabilidades combinado 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 verificado, o Plano vem apresentando resultados superavitários históricos e atualmente, está em curso, simultaneamente, 2 (dois) processos de distribuição de superávit, cujos recursos estão sendo destinados à melhoria dos benefícios de suplementação, extensível a todos os assistidos com previsão atuarial para vigorar vitaliciamente ou enquanto houver recursos superavitários para esta finalidade, portanto, sujeita a reavaliação periódica do citado percentual, que resultam nos seguintes acréscimos:

- 1) Acréscimo de 25% além do seu benefício normal, cuja parcela vem sendo paga em forma de rendas mensais. Os recursos correspondentes no valor de R\$ 9.981.698,00 para fazer frente ao pagamento deste benefício adicional estão devidamente alocados nas Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos;
- 2) Acréscimo de 75,15% além do seu benefício normal, cuja parcela vem sendo paga em forma de rendas mensais contemplando um “Abono Anual” extraregulamentar revisto anualmente por ocasião de cada pagamento e com base no resultado do Plano. Os recursos correspondentes no valor de R\$ 39.011.983,26 para fazer frente ao pagamento deste benefício adicional estão devidamente alocados no Fundo Previdencial Especial para Revisão do Plano.