

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Procolo de Envio: 1035598

Entidade:

Código: 0068-6 Sigla: PORTUS CNPJ: 29.994.266/0001-89
Razão Social: PORTUS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

Plano:

CNPB: 1978000529 Sigla: PBP1 Modalidade: Benefício Definido
Nome do Plano: PLANO DE BENEFÍCIOS PORTUS 1
Característica: Patrocinado Legislação: LC 108/109 Situação: ATIVO

Atuário:

Nome: THIAGO FIALHO DE SOUZA MIBA: 2170 MTE: 2.170
Empresa Externa: RODARTE CONSULTORIA EM ESTATISTICA E SEGURIDADE LTDA - EPP

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício Tipo de Preenchimento: Completa Data do Cadastro: 30/11/2021
Data da Avaliação: 31/12/2021 Protocolo de Envio da NTA: 1025472

Observações:

Nulo

Quantidade de Grupos de Custeio: 12

Informações sobre a *Duration* do Passivo do Plano de Benefícios:

Duration do Passivo (em meses): 92

Observações:

A duração do passivo é de aproximadamente 92 meses (7,6682 anos), calculada com base nos resultados desta Avaliação Atuarial, adotando a metodologia definida pela Previc.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	AUXÍLIO RECLUSÃO				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício: (0,5 + N*0,1) * SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ; BENEFÍCIO NÃO PODE SER INFERIOR AO PISO MÍNIMO VIGENTE, N=NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS DO PARTICIPANTE, LIMITADO A 5.					
Benefício:	BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício: TO / (TO+K) * SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA; TO = TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO PARA O PBP1 NA DATA DE OPÇÃO PELO BPD; K = TEMPO QUE FALTA PARA SE TORNAR ELEGÍVEL AO BENEFÍCIO PLENO DE APOSENTADORIA.					
Benefício:	PECÚLIO POR MORTE ASSISTIDO				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício: 10 VEZES O SRB; SRB = SUPLEMENTAÇÃO + INSS					
Benefício:	PECÚLIO POR MORTE ATIVO				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:					

10 VEZES O SRB;

SRB = 80% DA MÉDIA DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO ANTERIORES A DATA DE INÍCIO, CORRIGIDOS PELO INPC(IBGE).

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

Benef. Programado: Sim **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAXIMO{SRB-INSS;BMIN}+ABONO; O BENEFÍCIO NÃO PODE SER INFERIOR AO PISO MÍNIMO VIGENTE; SRB = 80% DA MÉDIA DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS-DE-PARTICIPAÇÃO, ANTERIORES À DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, CORRIGIDOS PELO INPC(IBGE); BMIN = MAIOR VALOR ENTRE 10% DO SRB E FA TOR ATUARIAL APLICADO SOBRE DO MONTANTE DE CONTRIBUIÇÕES DO PARTICIPANTE CORRIGIDO; ABONO = 25% DO SRB, NÃO PODENDO SER SUPERIOR A 25% DO TETO DO SALÁRIO-DE-CONTRIBUIÇÃO DO INSS.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Benef. Programado: Sim **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAXIMO{SRB-INSS;BMIN}+ABONO; BENEFÍCIO NÃO PODE SER INFERIOR AO PISO MÍNIMO VIGENTE; SRB = 80% DA MÉDIA DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS-DE-PARTICIPAÇÃO, ANTERIORES À DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, CORRIGIDOS PELO INPC(IBGE); BMIN = MAIOR VALOR ENTRE 10% DO SRB E FATOR ATUARIAL APLICADO SOBRE DO MONTANTE DE CONTRIBUIÇÕES DO PARTICIPANTE CORRIGIDO; ABONO = 10%, 15% ,20% OU 25% DO SRB DEPENDENDO DO TEMPO DE INSS, NÃO PODENDO SER SUPERIOR A 25% DO TETO DO SALÁRIO-DE-CONTRIBUIÇÃO DO INSS.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benef. Programado: Não **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAXIMO{SRB-INSS;BMIN}+ABONO; O BENEFÍCIO NÃO PODE SER INFERIOR AO PISO MÍNIMO VIGENTE, SRB = 80% DA MÉDIA DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS-DE-PARTICIPAÇÃO, ANTERIORES À DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, CORRIGIDOS PELO INPC(IBGE); BMIN = MAIOR VALOR ENTRE 10% DO SRB E FATOR ATUARIAL APLICADO SOBRE DO MONTANTE DE CONTRIBUIÇÕES DO PARTICIPANTE CORRIGIDO; ABONO = 10%, 15% 20% OU 25% DO SRB DEPENDENDO DO TEMPO DE INSS, NÃO PODENDO SER SUPERIOR A 25% DO TETO DO SALÁRIO-DE-CONTRIBUIÇÃO DO INSS.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Benef. Programado: Sim **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAXIMO{SRB-INSS;BMIN}+ABONO; O BENEFÍCIO NÃO PODE SER INFERIOR AO PISO MÍNIMO VIGENTE; SRB = 80% DA MÉDIA DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS-DE-PARTICIPAÇÃO, ANTERIORES À DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, CORRIGIDOS PELO INPC(IBGE); BMIN = MAIOR VALOR ENTRE 10% DO SRB E FATOR ATUARIAL APLICADO SOBRE DO MONTANTE DE CONTRIBUIÇÕES DO PARTICIPANTE CORRIGIDO; ABONO = 25% DO SRB, NÃO PODENDO SER SUPERIOR A 25% DO TETO DO SALÁRIO-DE-CONTRIBUIÇÃO DO INSS.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA

Benef. Programado: Não **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAXIMO{SRB-INSS;BMIN}+ABONO; BENEFÍCIO NÃO PODE SER INFERIOR AO PISO MÍNIMO VIGENTE; SRB = 80% DA MÉDIA DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS-DE-PARTICIPAÇÃO, ANTERIORES À DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, CORRIGIDOS PELO INPC(IBGE); BMIN = MAIOR VALOR ENTRE 10% DO SRB E FATOR ATUARIAL APLICADO SOBRE DO MONTANTE DE CONTRIBUIÇÕES DO PARTICIPANTE CORRIGIDO;

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE ASSISTIDOS

Benef. Programado: Não **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

(0,5 + N* 0,1) * SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ; QUE O PARTICIPANTE VINHA PERCIBENDO; O BENEFÍCIO NÃO PODE SER INFERIOR AO PISO MÍNIMO VIGENTE; N= NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS DO PARTICIPANTE LIMITADO A 5 (CINCO).

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE DE ATIVO

Benef. Programado: Não **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

10 VEZES O SRB=80% DA MÉDIA DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO ANTERIORES A DATA DE INÍCIO, CORRIGIDOS PELO INPC (IBGE).

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 3 - PORTOBRAS

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome
00.000.000/0000-00 todo	
Participantes Ativos:	0 Tempo médio de contribuição (meses): 0
Folha de Salário de Participação:	R\$0,00 Tempo médio para aposentadoria (meses): 0

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Família Padrão para os ativos não elegíveis à aposentadoria programada e Família Real para os aposentados, pensionistas e ativos elegíveis.
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes ativos e aposentados, e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva frente ao referido contingente, isto é, a premissa utilizada tomou por base estudo do perfil familiar da massa do PBP1 e tais características podem variar de acordo com a idade dos participantes falecidos no ano, podendo haver oscilações quando analisado pontualmente a curto prazo, mas estima-se que no longo prazo deverão seguir o perfil adotado.

Justificativa da EFPC:

Participante que não está em gozo de benefício de aposentadoria normal: o participante terá 83% de chance de possuir um dependente vitalício válido, com um percentual de continuidade de 63% e a diferenças de idade, para o participante do sexo masculino é 4 anos mais velho do que o seu dependente vitalício, e o participante do sexo feminino é 5 anos mais novo do que o seu dependente vitalício; e Participante que seja elegível ou que faleça após entrar em gozo de benefício de aposentadoria ou auxílio-doença pelo Plano: família real.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a hipótese de composição familiar para os Participantes Ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada.

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não houve reajuste em janeiro de 2021, pois as Suplementações devidas pelo PBP1 estão sendo mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção do indexador do plano INPC-IBGE para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Perante o novo texto regulamentar, as Suplementações devidas pelo PBP1 serão mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020, sem a aplicação do reajuste pela variação acumulada do Índice do Plano. O Valor Atual dos Benefícios Futuros é congelado admitindo uma inflação projetada de 3,5% a.a..

Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	0.00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-1,22

Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Para o último exercício, estava previsto um aumento real médio dos salários de 0,00% e foi observado um percentual médio de -1,22%.			
O valor esperado para este exercício foi definido em conformidade com as expectativas futuras dos Patrocinadores, conforme determina a legislação pertinente, uma vez que as políticas de remuneração, cargos e salários, gratificações, funções e outras variações salariais que impactam nos compromissos do plano de benefícios é de conhecimento deste.			
Neste sentido, destaca-se que nem sempre observações passadas são garantias de ocorrências futuras, visto que o crescimento salarial é uma premissa que depende de cenários prospectivos. Haja vista o longo prazo das projeções, divergências podem ocorrer no curto prazo.			
Justificativa da EFPC:			
Iremos adotar as hipóteses informadas pelas patrocinadoras do PBP1 para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021. E na falta desta iremos adotar a 0% a.a., conforme apresentado no estudo de hipóteses atuariais do PBP1 realizado em 2021.			
Opinião do atuário:			
Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:			
- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.			
Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.			
De acordo com os dispositivos supramencionados, foi admitida a hipótese nula de crescimento real de salários.			
Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	Hunter's		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Tábua HUNTER			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	8,74		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	7,69		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Para o último exercício, esperavam-se 8,74 entradas em invalidez, sendo que nenhuma ocorrência foi observada.			
Em que pese a divergência apurada, vale registrar que mais de 90% da massa de participantes em atividade está elegível ao benefício de aposentadoria programada. Portanto, o grupo exposto ao risco de invalidez é muito pequeno, o que torna as análises sensíveis à variações.			
De toda sorte, vale destacar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.			
Justificativa da EFPC:			
Optamos pela manutenção da tábua Hunter para apuração dos encargos atuariais de entrada em invalidez do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			
Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:			
- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.			
Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.			
Ante o exposto, a tábua de entrada em invalidez Hunter foi mantida nesta Avaliação Atuarial.			
Hipótese:	Tábua de Morbidez		
Valor:	Experiência PBP1		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica: Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	22,18		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,80		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	19,53		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A quantidade esperada no exercício seguinte refere-se ao tempo médio de dias/ano de afastamento por doença previsto para os participantes ao longo do próximo exercício. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere à razão entre a duração total, em dias, de todos os auxílios concedidos e o número de dias do referido ano. Para 2021, esperava-se um tempo médio de dias/ano em auxílio-doença de 22,18 dias, tendo ocorrido em 6,80 dias, conforme informado pela Entidade. Apesar divergência apurada, registra-se que esta hipótese possui baixa relevância na avaliação dos compromissos do plano, haja a pouca expressividade do contingente de participantes ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada e, conseqüentemente, exposto ao risco de receber auxílio-doença.			
Justificativa da EFPC: Optamos pela manutenção da tábua Experiência PBP1 de 01/01/2007 a 31/12/2012 para apuração dos encargos atuariais de entrada em auxílio doença do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário: Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021: - Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022. Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022. Ante o exposto, foi mantida a tábua de morbidez Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012.			
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	WINKLEVOSS		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica: Tábua WINKLEVOSS			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	19,45		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	14,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	22,07		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: No último exercício, esperava-se a morte de 19,45 inválidos, sendo que foram registrados 14 óbitos desses assistidos, conforme informado pela Entidade. Apesar da divergência apurada, vale ressaltar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.			
Justificativa da EFPC: Optamos pela manutenção da tábua Winklevoss para apuração dos encargos atuariais de sobrevivência/mortalidade de inválidos do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade de inválidos Winklevoss foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua AT-2000 Basic Masculina

Quantidade esperada no exercício encerrado:	185,97
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	368,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	347,27

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para 2021, esperavam-se 185,97 óbitos, tendo sido observados 368 mortes, conforme dados da Entidade. Vale destacar que frequência ocorrida informada pelo PORTUS contempla os participantes, aposentados e pensionistas válidos e o valor esperado do exercício anterior não considerava os pensionistas, caso os mesmos tivessem sido admitidos, seriam esperados 323,29 óbitos para 2021, mas ainda assim seria inferior ao observado no referido exercício.

O valor ocorrido em 2021 se mostrou superior ao que se tem observado historicamente no PBP1. Questionada sobre a dissonância entre os eventos esperados e os eventos ocorridos, a Entidade esclareceu que a atipicidade dos óbitos observados em 2021 está atrelada à COVID-19, sendo possível constatar que pelo menos 69 óbitos decorreram desta causa.

Justificativa da EFPC:

A EFPC entende, segundo os estudos de adequação das hipóteses atuariais realizados ao longo de 2021, que a tábua AT 2000 - Básica Masculina do ponto de vista estatístico é aceita, ou seja, ela é aderente ao seu objetivo, sendo assim julgada satisfatória pelo Portus para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Diante deste cenário de alta mortalidade desencadeado pela pandemia, as ocorrências de óbitos durante esse período devem ser monitorados e avaliados de maneira cuidadosa nos próximos estudos de aderência dessa hipótese.

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme a Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, que se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, o qual demonstrou que a tábua adotada, AT 2000 Basic Masculina, continua próxima à realidade do Plano, sendo a sua manutenção manifestada pelo ARPB do Plano, em atendimento à IN 33/2020.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade geral AT 2000 Basic Masculina foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros		
Valor:	4.75		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,81		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-9,07		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,75		

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, entre 01 e 12/2021, foi de 0,18%, inferior ao mínimo atuarial esperado de 7,05%.

Contudo, como grande parte do patrimônio do Plano é formada por Operações Contratadas, o fluxo líquido dos investimentos e dos contratos em 2021 superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as Provisões Matemáticas, apurando-se ganho financeiro no período de R\$ 126,72 milhões.

É importante destacar, ainda, que os contratos de TCF são corrigidos pela taxa de juros atuarial de 4,81% a.a. e pela variação do INPC, fato que ensejou referido ganho financeiro, já que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela adoção da taxa de juros de 4,75% a.a.

Opinião do atuário:

O PORTUS, na figura do interventor, aprovou a alteração da taxa real de juro atuarial de 4,81% a.a. para 4,75% a.a., tendo-se como base o Relatório RN/PORTUS nº 003/2021, de 21.12.2021. A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,19% a.a. a 4,95% a.a., estabelecido pela Portaria nº 228/2021 para a duração do passivo do plano apurada na última avaliação atuarial (31.12.2020), 7,92 anos.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme o seguinte documento:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

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 Gerações Futuras de Novos Entrados
- Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
- Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
- Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO

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

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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ASSISTIDO			
Quantidade de benefícios concedidos:	8	Valor médio do benefício (R\$):	29.608,11
Idade média dos assistidos:	84	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	30	Valor médio do benefício (R\$):	1.219,97
Idade média dos assistidos:	84	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			2.818.841,87
Benefícios Concedidos			2.818.841,87
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			2.818.841,87
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			2.818.841,87
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	6	Valor médio do benefício (R\$):	1.013,24
Idade média dos assistidos:	97	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			229.378,32
Benefícios Concedidos			229.378,32
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			229.378,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			229.378,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	14	Valor médio do benefício (R\$):	965,23
Idade média dos assistidos:	81	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			955.912,96
Benefícios Concedidos			955.912,96
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			955.912,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			955.912,96
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	98	Valor médio do benefício (R\$):	2.724,65
Idade média dos assistidos:	87	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			16.467.681,26
Benefícios Concedidos			16.467.681,26
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			16.467.681,26
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			16.467.681,26
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE ASSISTIDOS			
Quantidade de benefícios concedidos:	305	Valor médio do benefício (R\$):	944,45
Idade média dos assistidos:	77	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			19.228.557,12
Benefícios Concedidos			19.228.557,12
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			19.228.557,12
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			19.228.557,12
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE DE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

	Custo do Ano (R\$):	523.866,91
	Custo do Ano (%):	7,73
Provisões Matemáticas		0,00
Benefícios Concedidos		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Conta dos Assistidos		
Benefício Definido		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		
Benefícios a Conceder		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		
Saldo de Contas – parcela Participantes		
Benefício Definido Capitalização Programado		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura		
Benefício Definido Repartição Simples		

CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 3 - PORTOBRAS

	Custo do Ano (R\$):	523.866,91
	Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	39.700.371,53
Benefícios Concedidos	39.700.371,53
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	39.700.371,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	19.515.901,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	20.184.470,08
Benefícios a Conceder	0,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	14.392.589,86
Déficit equacionado	14.392.589,86
Patrocinador (1140 meses restantes)	6.895.625,03
Participantes ativos (1140 meses restantes)	0,00
Assistidos (1140 meses restantes)	7.496.964,83
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	-R\$6.335.009,99	Insuficiência de cobertura:	R\$31.642.791,65
--------------------------	------------------	-----------------------------	------------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Tem por finalidade recepcionar os recursos provenientes da Reserva de Poupança de participante ativo ou autopatrocinado que tenham sua inscrição cancelada junto ao PBP1.		
Fonte de custeio	Cancelados sem resg		
Recursos recebidos no exercício			18.492,60
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			175.628,76
Finalidade	A constituição do Fundo de Revisão de Benefícios – Processos Judiciais ocorre por meio do recebimento de recursos vinculados à cobrança de dívidas judiciais de contribuições contra os Patrocinadores e é revertido para a revisão anual do percentual redutor do Abono Anual, ao passo que o valor remanescente poderá ser destinado à concessão de reajustes nas Suplementações devidas pelo Plano.		
Fonte de custeio	Ben - Proc Judiciais		
Recursos recebidos no exercício			256.545,50
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			256.545,50

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	0,00		1.713.542,78		1.094.250,66		2.807.793,44
Contribuições Previdenciárias	0,00	0,00	1.713.542,78	7,73	1.094.250,66	0,00	2.807.793,44
Normais	0,00	0,00	523.866,91	7,73	0,00	0,00	523.866,91
Extraordinárias	0,00	0,00	1.189.675,87	17,56	1.094.250,66	16,15	2.283.926,53
Déficit Equacionado	0,00	0,00	1.189.675,87	17,56	1.094.250,66	16,15	2.283.926,53
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 de Início de Vigência: 01/04/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Por corresponder a um valor médio anual, e que já considera o abatimento do excedente patrimonial, o custo previdencial normal dos benefícios avaliados pelo método agregado pode não corresponder à contribuição normal esperada em cada período. Assim, o custo esperado para os próximos 12 meses é identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas nesse mesmo período, dimensionadas com base no Plano de Custeio vigente.

Entre o exercício anterior e o exercício encerrado, o custo normal variou de maneira compatível com a característica de "grupo fechado", em que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Observou-se, nessa avaliação, que as Provisões Matemáticas variaram em função da atualização inerente ao modelo, pela alteração da taxa de juros de 4,81% a.a. para 4,75% a.a. e pelo ajuste de experiência da população.

A variação inerente ao modelo se dá por meio de atualização monetária, juros, dedução de benefícios pagos, adição de contribuições. Importa registrar que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros, portanto não há incidência de correção monetária sobre as parcelas que dizem respeito aos benefícios já concedidos.

Já o ajuste de experiência da população consiste em variações cadastrais (+ / -), como extinção de benefícios e concessão de novos benefícios; alteração no valor das suplementações, atualização de salários, contribuições e SRB, saídas de participantes, postergação da aposentadoria por parte dos participantes já elegíveis (PMBAC), dentre outras; sobrevivência (+) ou mortalidade (-) acima da esperada para aquela população no período.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais aos quais o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que estão estruturados os benefícios avaliados, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, com maior relevância para aquelas vinculadas à sobrevivência/mortalidade e à taxa real de juros, adotada no desconto a valor presente das obrigações e como meta do retorno dos investimentos financeiros.

Para mitigar os riscos atuariais do modelo, é importante o acompanhamento da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência dessas hipóteses, ajustando-as sempre que necessário.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial do Plano foram aprovadas pelos órgãos estatutários da Entidade, subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pelo Portus e avaliados por esta Consultoria, cujos resultados encontram-se registrados nos estudos técnicos específicos.

No contexto judicial, destaca-se o grande volume de ações existentes contra o PORTUS, nas quais os participantes pleiteiam aumento no valor das suas suplementações pagas pelo PBP1 e, na maioria das sentenças, o PBP1 é acionado a custeá-los sozinho.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Em 31.12.2021, as PMs do PBP1 estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 4.682.843,27, representando 0,35% das Provisões Matemáticas do Plano, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.

Contudo, para o grupo de custeio PORTOBRAS, apurou-se um Déficit de R\$ (31.642.792), decorrente, principalmente, do não reconhecimento do Termo de Compromisso Financeiro (TCF) atribuível a esta Patrocinadora, no montante de R\$ 28.773.600, em 12/2021, conforme informado pela Entidade. Neste caso, o equacionamento do déficit deverá se dar mediante o reconhecimento e pagamento do Termo de Compromisso Financeiro da PORTOBRAS.

GRUPO DE CUSTEIO: 4 - PORTUS

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome		
29.994.266/0001-89	PORTUS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL		
Participantes Ativos:	10	Tempo médio de contribuição (meses):	354
Folha de Salário de Participação:	R\$905.903,13	Tempo médio para aposentadoria (meses):	40

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Família Padrão para os ativos não elegíveis à aposentadoria programada e Família Real para os aposentados, pensionistas e ativos elegíveis.
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes ativos e aposentados, e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva frente ao referido contingente, isto é, a premissa utilizada tomou por base estudo do perfil familiar da massa do PBP1 e tais características podem variar de acordo com a idade dos participantes falecidos no ano, podendo haver oscilações quando analisado pontualmente a curto prazo, mas estima-se que no longo prazo deverão seguir o perfil adotado.

Justificativa da EFPC:

Participante que não está em gozo de benefício de aposentadoria normal: o participante terá 83% de chance de possuir um dependente vitalício válido, com um percentual de continuidade de 63% e a diferenças de idade, para o participante do sexo masculino é 4 anos mais velho do que o seu dependente vitalício, e o participante do sexo feminino é 5 anos mais novo do que o seu dependente vitalício; e Participante que seja elegível ou que faleça após entrar em gozo de benefício de aposentadoria ou auxílio-doença pelo Plano: família real.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a hipótese de composição familiar para os Participantes Ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada.

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não houve reajuste em janeiro de 2021, pois as Suplementação devidas pelo PBP1 estão sendo mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção do indexador do plano INPC-IBGE para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Perante o novo texto regulamentar, as Suplementações devidas pelo PBP1 serão mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020, sem a aplicação do reajuste pela variação acumulada do Índice do Plano. O Valor Atual dos Benefícios Futuros é congelado admitindo uma inflação projetada de 3,5% a.a..

Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	0.00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-1,22
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para o último exercício, estava previsto um aumento real médio dos salários de 0,00% e foi observado um percentual médio de -1,22%.

O valor esperado para este exercício foi definido em conformidade com as expectativas futuras dos Patrocinadores, conforme determina a legislação pertinente, uma vez que as políticas de remuneração, cargos e salários, gratificações, funções e outras variações salariais que impactam nos compromissos do plano de benefícios é de conhecimento deste.

Neste sentido, destaca-se que nem sempre observações passadas são garantias de ocorrências futuras, visto que o crescimento salarial é uma premissa que depende de cenários prospectivos. Haja vista o longo prazo das projeções, divergências podem ocorrer no curto prazo.

Justificativa da EFPC:

Iremos adotar as hipóteses informadas pelas patrocinadoras do PBP1 para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021. E na falta desta iremos adotar a 0% a.a., conforme apresentado no estudo de hipóteses atuariais do PBP1 realizado em 2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

De acordo com os dispositivos supramencionados, foi admitida a hipótese nula de crescimento real de salários.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Valor:	Hunter's

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Tábua HUNTER			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	8,74		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	7,69		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Para o último exercício, esperavam-se 8,74 entradas em invalidez, sendo que nenhuma ocorrência foi observada.			
Em que pese a divergência apurada, vale registrar que mais de 90% da massa de participantes em atividade está elegível ao benefício de aposentadoria programada. Portanto, o grupo exposto ao risco de invalidez é muito pequeno, o que torna as análises sensíveis à variações.			
De toda sorte, vale destacar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.			
Justificativa da EFPC:			
Optamos pela manutenção da tábua Hunter para apuração dos encargos atuariais de entrada em invalidez do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			
Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:			
- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.			
Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.			
Ante o exposto, a tábua de entrada em invalidez Hunter foi mantida nesta Avaliação Atuarial.			
Hipótese:	Tábua de Morbidez		
Valor:	Experiência PBP1		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	22,18		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,80		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	19,53		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
A quantidade esperada no exercício seguinte refere-se ao tempo médio de dias/ano de afastamento por doença previsto para os participantes ao longo do próximo exercício. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere à razão entre a duração total, em dias, de todos os auxílios concedidos e o número de dias do referido ano.			
Para 2021, esperava-se um tempo médio de dias/ano em auxílio-doença de 22,18 dias, tendo ocorrido em 6,80 dias, conforme informado pela Entidade.			
Apesar divergência apurada, registra-se que esta hipótese possui baixa relevância na avaliação dos compromissos do plano, haja a pouca expressividade do contingente de participantes ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada e, conseqüentemente, exposto ao risco de receber auxílio-doença.			
Justificativa da EFPC:			
Optamos pela manutenção da tábua Experiência PBP1 de 01/01/2007 a 31/12/2012 para apuração dos encargos atuariais de entrada em auxílio doença do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a tábua de morbidez Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	WINKLEVOSS		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício encerrado:	19,45
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	14,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	22,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No último exercício, esperava-se a morte de 19,45 inválidos, sendo que foram registrados 14 óbitos desses assistidos, conforme informado pela Entidade.

Apesar da divergência apurada, vale ressaltar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Winklevoss para apuração dos encargos atuariais de sobrevivência/mortalidade de inválidos do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade de inválidos Winklevoss foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua AT-2000 Basic Masculina

Quantidade esperada no exercício encerrado:	185,97
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	368,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	347,27

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Para 2021, esperavam-se 185,97 óbitos, tendo sido observados 368 mortes, conforme dados da Entidade. Vale destacar que frequência ocorrida informada pelo PORTUS contempla os participantes, aposentados e pensionistas válidos e o valor esperado do exercício anterior não considerava os pensionistas, caso os mesmos tivessem sido admitidos, seriam esperados 323,29 óbitos para 2021, mas ainda assim seria inferior ao observado no referido exercício.

O valor ocorrido em 2021 se mostrou superior ao que se tem observado historicamente no PBP1. Questionada sobre a dissonância entre os eventos esperados e os eventos ocorridos, a Entidade esclareceu que a atipicidade dos óbitos observados em 2021 está atrelada à COVID-19, sendo possível constatar que pelo menos 69 óbitos decorreram desta causa.

Justificativa da EFPC:

A EFPC entende, segundo os estudos de adequação das hipóteses atuariais realizados ao longo de 2021, que a tábua AT 2000 - Básica Masculina do ponto de vista estatístico é aceita, ou seja, ela é aderente ao seu objetivo, sendo assim julgada satisfatória pelo Portus para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Diante deste cenário de alta mortalidade desencadeado pela pandemia, as ocorrências de óbitos durante esse período devem ser monitorados e avaliados de maneira cuidadosa nos próximos estudos de aderência dessa hipótese.

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme a Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, que se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, o qual demonstrou que a tábua adotada, AT 2000 Basic Masculina, continua próxima à realidade do Plano, sendo a sua manutenção manifestada pelo ARPB do Plano, em atendimento à IN 33/2020.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade geral AT 2000 Basic Masculina foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 4.75

Quantidade esperada no exercício encerrado: 4,81

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: -9,07

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,75

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, entre 01 e 12/2021, foi de 0,18%, inferior ao mínimo atuarial esperado de 7,05%.

Contudo, como grande parte do patrimônio do Plano é formada por Operações Contratadas, o fluxo líquido dos investimentos e dos contratos em 2021 superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as Provisões Matemáticas, apurando-se ganho financeiro no período de R\$ 126,72 milhões.

É importante destacar, ainda, que os contratos de TCF são corrigidos pela taxa de juros atuarial de 4,81% a.a. e pela variação do INPC, fato que ensejou referido ganho financeiro, já que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela adoção da taxa de juros de 4,75% a.a.

Opinião do atuário:

O PORTUS, na figura do interventor, aprovou a alteração da taxa real de juro atuarial de 4,81% a.a. para 4,75% a.a., tendo-se como base o Relatório RN/PORTUS nº 003/2021, de 21.12.2021. A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,19% a.a. a 4,95% a.a., estabelecido pela Portaria nº 228/2021 para a duração do passivo do plano apurada na última avaliação atuarial (31.12.2020), 7,92 anos.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme o seguinte documento:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

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 Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ASSISTIDO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	3	Valor médio do benefício (R\$):	1.214,32
Idade média dos assistidos:	75	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			312.806,72
Benefícios Concedidos			312.806,72
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			312.806,72
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			312.806,72
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	1.713,96
Idade média dos assistidos:	67	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			318.675,06
Benefícios Concedidos			287.610,93
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			287.610,93
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			287.610,93
Benefícios a Conceder			31.064,13
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			31.064,13
Valor Atual dos Benefícios Futuros			31.064,13
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	45	Valor médio do benefício (R\$):	2.459,19
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			11.634.341,70
Benefícios Concedidos			9.690.305,20
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			9.690.305,20
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			9.690.305,20
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			1.944.036,50
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			1.944.036,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros			1.944.036,50
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
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
Provisões Matemáticas			6.957,28
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			6.957,28
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			6.957,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros			6.957,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE ASSISTIDOS			
Quantidade de benefícios concedidos:	8	Valor médio do benefício (R\$):	1.255,86
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			826.963,94
Benefícios Concedidos			826.963,94
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			826.963,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			826.963,94
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE DE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			19.330,17
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			19.330,17
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			19.330,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros			19.330,17
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO	
Custo do Ano (R\$):	328.319,54
Custo do Ano (%):	16,17
Provisões Matemáticas	-146.781,44
Benefícios Concedidos	0,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	
Benefício Definido	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	
Benefícios a Conceder	-146.781,44
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	
Saldo de Contas – parcela Participantes	
Benefício Definido Capitalização Programado	-133.076,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	66.538,27
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	66.538,27
Benefício Definido Capitalização não Programado	-13.704,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	6.852,45
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	6.852,45
Benefício Definido Capitais de Cobertura	
Benefício Definido Repartição Simples	
CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 4 - PORTUS	
Custo do Ano (R\$):	328.319,54
Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	12.972.293,43
Benefícios Concedidos	11.117.686,79
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	11.117.686,79
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	10.003.111,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	1.114.574,87
Benefícios a Conceder	1.854.606,64
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	1.810.959,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros	1.944.036,50
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	66.538,27
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	66.538,27
Benefício Definido Capitalização não Programado	43.646,68
Valor Atual dos Benefícios Futuros	57.351,58
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	6.852,45
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	6.852,45
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	7.022.691,45
Déficit equacionado	7.022.691,45
Patrocinador (161 meses restantes)	7.022.691,45
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	5.492.656,63
Déficit equacionado	5.492.656,63
Patrocinador (1140 meses restantes)	2.631.583,40
Participantes ativos (1140 meses restantes)	453.747,49
Assistidos (1140 meses restantes)	2.407.325,74
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (161 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$8.009.901,27	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	-----------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	A constituição do Fundo de Revisão de Benefícios – Processos Judiciais ocorre por meio do recebimento de recursos vinculados à cobrança de dívidas judiciais de contribuições contra os Patrocinadores e é revertido para a revisão anual do percentual redutor do Abono Anual, ao passo que o valor remanescente poderá ser destinado à concessão de reajustes nas Suplementações devidas pelo Plano.		
Fonte de custeio	Ben - Proc Judiciais		
Recursos recebidos no exercício			202.493,21
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			202.493,21
Finalidade	Tem por finalidade recepcionar os recursos provenientes da Reserva de Poupança de participante ativo ou autopatrocinado que tenham sua inscrição cancelada junto ao PBP1.		
Fonte de custeio	Cancelados sem resg		
Recursos recebidos no exercício			15.265,22
Recursos utilizados no exercício			11.263,03
Saldo			143.713,53

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	14.152,02		447.090,48		437.413,17		898.655,67
Contribuições Previdenciárias	14.152,02	3,65	447.090,48	9,13	437.413,17	8,08	898.655,67
Normais	14.152,02	3,65	150.007,75	9,13	164.159,77	8,08	328.319,54
Extraordinárias	0,00	0,00	297.082,73	18,09	273.253,40	16,64	570.336,13
Déficit Equacionado	0,00	0,00	297.082,73	18,09	273.253,40	16,64	570.336,13
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 de Início de Vigência: 01/04/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Por corresponder a um valor médio anual, e que já considera o abatimento do excedente patrimonial, o custo previdencial normal dos benefícios avaliados pelo método agregado pode não corresponder à contribuição normal esperada em cada período. Assim, o custo esperado para os próximos 12 meses é identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas nesse mesmo período, dimensionadas com base no Plano de Custeio vigente.

Entre o exercício anterior e o exercício encerrado, o custo normal variou de maneira compatível com a característica de "grupo fechado", em que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Observou-se, nessa avaliação, que as Provisões Matemáticas variaram em função da atualização inerente ao modelo, pela alteração da taxa de juros de 4,81% a.a. para 4,75% a.a. e pelo ajuste de experiência da população.

A variação inerente ao modelo se dá por meio de atualização monetária, juros, dedução de benefícios pagos, adição de contribuições. Importa registrar que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros, portanto não há incidência de correção monetária sobre as parcelas que dizem respeito aos benefícios já concedidos.

Já o ajuste de experiência da população consiste em variações cadastrais (+ / -), como extinção de benefícios e concessão de novos benefícios; alteração no valor das suplementações, atualização de salários, contribuições e SRB, saídas de participantes, postergação da aposentadoria por parte dos participantes já elegíveis (PMBAC), dentre outras; sobrevivência (+) ou mortalidade (-) acima da esperada para aquela população no período.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais aos quais o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que estão estruturados os benefícios avaliados, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, com maior relevância para aquelas vinculadas à sobrevivência/mortalidade e à taxa real de juros, adotada no desconto a valor presente das obrigações e como meta do retorno dos investimentos financeiros.

Para mitigar os riscos atuariais do modelo, é importante o acompanhamento da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência dessas hipóteses, ajustando-as sempre que necessário.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial do Plano foram aprovadas pelos órgãos estatutários da Entidade, subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pelo Portus e avaliados por esta Consultoria, cujos resultados encontram-se registrados nos estudos técnicos específicos.

No contexto judicial, destaca-se o grande volume de ações existentes contra o PORTUS, nas quais os participantes pleiteiam aumento no valor das suas suplementações pagas pelo PBP1 e, na maioria das sentenças, o PBP1 é acionado a custeá-los sozinho.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Em 31.12.2021, as PMs do PBP1 estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 4.682.843,27, representando 0,35% das Provisões Matemáticas do Plano, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.

Para o grupo de custeio PORTUS, apurou-se um Superávit de R\$ 530.264, cerca de 7,09% das respectivas Provisões Matemáticas, o qual foi integralmente alocado em reserva de contingência, com base no Art.15 da Resolução CNPC nº 30/2018 e na duração do passivo do Plano, apurada em 7,6682 anos.

GRUPO DE CUSTEIO: 5 - CODOMAR

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome
06.347.892/0001-88	COMPANHIA DOCAS DO MARANHAO CODOMAR EM LIQUIDACAO
01.253.690/0001-53	SUPERINTENDENCIA ESTADUAL DE NAVEGACAO PORTO E HIDROVIAS - SNPH
03.650.060/0001-48	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRACAO PORTUARIA - EMAP

Participantes Ativos:	14	Tempo médio de contribuição (meses):	454
Folha de Salário de Participação:	R\$1.718.125,50	Tempo médio para aposentadoria (meses):	3

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Família Padrão para os ativos não elegíveis à aposentadoria programada e Família Real para os aposentados, pensionistas e ativos elegíveis.
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	

Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes ativos e aposentados, e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva frente ao referido contingente, isto é, a premissa utilizada tomou por base estudo do perfil familiar da massa do PBP1 e tais características podem variar de acordo com a idade dos participantes falecidos no ano, podendo haver oscilações quando analisado pontualmente a curto prazo, mas estima-se que no longo prazo deverão seguir o perfil adotado.

Justificativa da EFPC:

Participante que não está em gozo de benefício de aposentadoria normal: o participante terá 83% de chance de possuir um dependente vitalício válido, com um percentual de continuidade de 63% e a diferenças de idade, para o participante do sexo masculino é 4 anos mais velho do que o seu dependente vitalício, e o participante do sexo feminino é 5 anos mais novo do que o seu dependente vitalício; e Participante que seja elegível ou que faleça após entrar em gozo de benefício de aposentadoria ou auxílio-doença pelo Plano: família real.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a hipótese de composição familiar para os Participantes Ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada.

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não houve reajuste em janeiro de 2021, pois as Suplementação devidas pelo PBP1 estão sendo mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção do indexador do plano INPC-IBGE para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Perante o novo texto regulamentar, as Suplementações devidas pelo PBP1 serão mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020, sem a aplicação do reajuste pela variação acumulada do Índice do Plano. O Valor Atual dos Benefícios Futuros é congelado admitindo uma inflação projetada de 3,5% a.a..

Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	0.00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-1,22
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para o último exercício, estava previsto um aumento real médio dos salários de 0,00% e foi observado um percentual médio de -1,22%.

O valor esperado para este exercício foi definido em conformidade com as expectativas futuras dos Patrocinadores, conforme determina a legislação pertinente, uma vez que as políticas de remuneração, cargos e salários, gratificações, funções e outras variações salariais que impactam nos compromissos do plano de benefícios é de conhecimento deste.

Neste sentido, destaca-se que nem sempre observações passadas são garantias de ocorrências futuras, visto que o crescimento salarial é uma premissa que depende de cenários prospectivos. Haja vista o longo prazo das projeções, divergências podem ocorrer no curto prazo.

Justificativa da EFPC:

Iremos adotar as hipóteses informadas pelas patrocinadoras do PBP1 para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021. E na falta desta iremos adotar a 0% a.a., conforme apresentado no estudo de hipóteses atuariais do PBP1 realizado em 2021.

Opinião do atuário:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

De acordo com os dispositivos supramencionados, foi admitida a hipótese nula de crescimento real de salários.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	Hunter's		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua HUNTER

Quantidade esperada no exercício encerrado:	8,74
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	7,69

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para o último exercício, esperavam-se 8,74 entradas em invalidez, sendo que nenhuma ocorrência foi observada.

Em que pese a divergência apurada, vale registrar que mais de 90% da massa de participantes em atividade está elegível ao benefício de aposentadoria programada. Portanto, o grupo exposto ao risco de invalidez é muito pequeno, o que torna as análises sensíveis à variações.

De toda sorte, vale destacar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Hunter para apuração dos encargos atuariais de entrada em invalidez do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de entrada em invalidez Hunter foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Morbidez		
Valor:	Experiência PBP1		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012

Quantidade esperada no exercício encerrado:	22,18
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,80
Quantidade esperada no exercício seguinte:	19,53

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

A quantidade esperada no exercício seguinte refere-se ao tempo médio de dias/ano de afastamento por doença previsto para os participantes ao longo do próximo exercício. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere à razão entre a duração total, em dias, de todos os auxílios concedidos e o número de dias do referido ano.

Para 2021, esperava-se um tempo médio de dias/ano em auxílio-doença de 22,18 dias, tendo ocorrido em 6,80 dias, conforme informado pela Entidade.

Apesar de divergência apurada, registra-se que esta hipótese possui baixa relevância na avaliação dos compromissos do plano, haja a pouca expressividade do contingente de participantes ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada e, conseqüentemente, exposto ao risco de receber auxílio-doença.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Experiência PBP1 de 01/01/2007 a 31/12/2012 para apuração dos encargos atuariais de entrada em auxílio doença do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a tábua de morbidez Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	WINKLEVOSS		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício encerrado:	19,45
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	14,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	22,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No último exercício, esperava-se a morte de 19,45 inválidos, sendo que foram registrados 14 óbitos desses assistidos, conforme informado pela Entidade.

Apesar da divergência apurada, vale ressaltar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Winklevoss para apuração dos encargos atuariais de sobrevivência/mortalidade de inválidos do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade de inválidos Winklevoss foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua AT-2000 Basic Masculina

Quantidade esperada no exercício encerrado:	185,97
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	368,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	347,27

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para 2021, esperavam-se 185,97 óbitos, tendo sido observados 368 mortes, conforme dados da Entidade. Vale destacar que frequência ocorrida informada pelo PORTUS contempla os participantes, aposentados e pensionistas válidos e o valor esperado do exercício anterior não considerava os pensionistas, caso os mesmos tivessem sido admitidos, seriam esperados 323,29 óbitos para 2021, mas ainda assim seria inferior ao observado no referido exercício.

O valor ocorrido em 2021 se mostrou superior ao que se tem observado historicamente no PBP1. Questionada sobre a dissonância entre os eventos esperados e os eventos ocorridos, a Entidade esclareceu que a atipicidade dos óbitos observados em 2021 está atrelada à COVID-19, sendo possível constatar que pelo menos 69 óbitos decorreram desta causa.

Justificativa da EFPC:

A EFPC entende, segundo os estudos de adequação das hipóteses atuariais realizados ao longo de 2021, que a tábua AT 2000 - Básica Masculina do ponto de vista estatístico é aceita, ou seja, ela é aderente ao seu objetivo, sendo assim julgada satisfatória pelo Portus para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Diante deste cenário de alta mortalidade desencadeado pela pandemia, as ocorrências de óbitos durante esse período devem ser monitorados e avaliados de maneira cuidadosa nos próximos estudos de aderência dessa hipótese.

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme a Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, que se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, o qual demonstrou que a tábua adotada, AT 2000 Basic Masculina, continua próxima à realidade do Plano, sendo a sua manutenção manifestada pelo ARPB do Plano, em atendimento à IN 33/2020.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade geral AT 2000 Basic Masculina foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 4.75

Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,81
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-9,07
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,75

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, entre 01 e 12/2021, foi de 0,18%, inferior ao mínimo atuarial esperado de 7,05%.

Contudo, como grande parte do patrimônio do Plano é formada por Operações Contratadas, o fluxo líquido dos investimentos e dos contratos em 2021 superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as Provisões Matemáticas, apurando-se ganho financeiro no período de R\$ 126,72 milhões.

É importante destacar, ainda, que os contratos de TCF são corrigidos pela taxa de juros atuarial de 4,81% a.a. e pela variação do INPC, fato que ensejou referido ganho financeiro, já que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela adoção da taxa de juros de 4,75% a.a.

Opinião do atuário:

O PORTUS, na figura do interventor, aprovou a alteração da taxa real de juro atuarial de 4,81% a.a. para 4,75% a.a., tendo-se como base o Relatório RN/PORTUS nº 003/2021, de 21.12.2021. A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,19% a.a. a 4,95% a.a., estabelecido pela Portaria nº 228/2021 para a duração do passivo do plano apurada na última avaliação atuarial (31.12.2020), 7,92 anos.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme o seguinte documento:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

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 Gerações Futuras de Novos Entrados
 Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
 Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
 Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ASSISTIDO			
Quantidade de benefícios concedidos:	9	Valor médio do benefício (R\$):	25.004,03
Idade média dos assistidos:	83	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	32	Valor médio do benefício (R\$):	2.839,49
Idade média dos assistidos:	79	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			7.380.032,65
Benefícios Concedidos			7.380.032,65
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			7.380.032,65
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			7.380.032,65
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	1.455,35
Idade média dos assistidos:	91	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			195.173,92
Benefícios Concedidos			195.173,92
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			195.173,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			195.173,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	3	Valor médio do benefício (R\$):	1.510,48
Idade média dos assistidos:	68	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			382.982,00
Benefícios Concedidos			378.791,52
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			378.791,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			378.791,52
Benefícios a Conceder			4.190,48
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			4.190,48
Valor Atual dos Benefícios Futuros			4.190,48
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	58	Valor médio do benefício (R\$):	2.768,37
Idade média dos assistidos:	76	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			19.404.527,79
Benefícios Concedidos			13.595.278,39
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			13.595.278,39
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			13.595.278,39
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			5.809.249,40
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			5.809.249,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros			5.809.249,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
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
Provisões Matemáticas			1.197,67
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			1.197,67
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			1.197,67
Valor Atual dos Benefícios Futuros			1.197,67
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE ASSISTIDOS			
Quantidade de benefícios concedidos:	76	Valor médio do benefício (R\$):	1.272,82
Idade média dos assistidos:	74	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			6.912.894,55
Benefícios Concedidos			6.912.894,55
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			6.912.894,55
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			6.912.894,55
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE DE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			2.928,58
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			2.928,58
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			2.928,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros			2.928,58
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

	Custo do Ano (R\$):	820.720,04
	Custo do Ano (%):	16,64
Provisões Matemáticas		-22.544,54
Benefícios Concedidos		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Conta dos Assistidos		
Benefício Definido		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		
Benefícios a Conceder		-22.544,54
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		
Saldo de Contas – parcela Participantes		
Benefício Definido Capitalização Programado		-22.458,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		11.127,57
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		11.330,83
Benefício Definido Capitalização não Programado		-86,14
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		42,68
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		43,46
Benefício Definido Capitais de Cobertura		
Benefício Definido Repartição Simples		

CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 5 - CODOMAR

Custo do Ano (R\$):	820.720,04
Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	34.257.192,62
Benefícios Concedidos	28.462.171,03
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	28.462.171,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	21.170.484,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	7.291.686,07
Benefícios a Conceder	5.795.021,59
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	5.786.791,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	5.809.249,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	11.127,57
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	11.330,83
Benefício Definido Capitalização não Programado	8.230,59
Valor Atual dos Benefícios Futuros	8.316,73
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	42,68
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	43,46
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	13.868.405,86
Déficit equacionado	13.868.405,86
Patrocinador (1140 meses restantes)	6.644.483,55
Participantes ativos (1140 meses restantes)	1.323.243,45
Assistidos (1140 meses restantes)	5.900.678,86
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$24.906.907,91	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	A constituição do Fundo de Revisão de Benefícios – Processos Judiciais ocorre por meio do recebimento de recursos vinculados à cobrança de dívidas judiciais de contribuições contra os Patrocinadores e é revertido para a revisão anual do percentual redutor do Abono Anual, ao passo que o valor remanescente poderá ser destinado à concessão de reajustes nas Suplementações devidas pelo Plano.		
Fonte de custeio	Ben - Proc Judiciais		
Recursos recebidos no exercício			589.466,64
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			589.466,64
Finalidade	Tem por finalidade recepcionar os recursos provenientes da Reserva de Poupança de participante ativo ou autopatrocinado que tenham sua inscrição cancelada junto ao PBP1.		
Fonte de custeio	Cancelados sem resg		
Recursos recebidos no exercício			70.543,94
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			669.973,33

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	7.949,32		1.254.186,12		1.193.676,72		2.455.812,16
Contribuições Previdenciárias	7.949,32	4,97	1.254.186,12	8,43	1.193.676,72	8,32	2.455.812,16
Normais	7.949,32	4,97	402.482,00	8,43	410.288,72	8,32	820.720,04
Extraordinárias	0,00	0,00	851.704,12	17,85	783.388,00	16,42	1.635.092,12
Déficit Equacionado	0,00	0,00	851.704,12	17,85	783.388,00	16,42	1.635.092,12
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 de Início de Vigência: 01/04/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Por corresponder a um valor médio anual, e que já considera o abatimento do excedente patrimonial, o custo previdencial normal dos benefícios avaliados pelo método agregado pode não corresponder à contribuição normal esperada em cada período. Assim, o custo esperado para os próximos 12 meses é identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas nesse mesmo período, dimensionadas com base no Plano de Custeio vigente.

Entre o exercício anterior e o exercício encerrado, o custo normal variou de maneira compatível com a característica de "grupo fechado", em que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Observou-se, nessa avaliação, que as Provisões Matemáticas variaram em função da atualização inerente ao modelo, pela alteração da taxa de juros de 4,81% a.a. para 4,75% a.a. e pelo ajuste de experiência da população.

A variação inerente ao modelo se dá por meio de atualização monetária, juros, dedução de benefícios pagos, adição de contribuições. Importa registrar que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros, portanto não há incidência de correção monetária sobre as parcelas que dizem respeito aos benefícios já concedidos.

Já o ajuste de experiência da população consiste em variações cadastrais (+ / -), como extinção de benefícios e concessão de novos benefícios; alteração no valor das suplementações, atualização de salários, contribuições e SRB, saídas de participantes, postergação da aposentadoria por parte dos participantes já elegíveis (PMBAC), dentre outras; sobrevivência (+) ou mortalidade (-) acima da esperada para aquela população no período.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais aos quais o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que estão estruturados os benefícios avaliados, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, com maior relevância para aquelas vinculadas à sobrevivência/mortalidade e à taxa real de juros, adotada no desconto a valor presente das obrigações e como meta do retorno dos investimentos financeiros.

Para mitigar os riscos atuariais do modelo, é importante o acompanhamento da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência dessas hipóteses, ajustando-as sempre que necessário.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial do Plano foram aprovadas pelos órgãos estatutários da Entidade, subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pelo Portus e avaliados por esta Consultoria, cujos resultados encontram-se registrados nos estudos técnicos específicos.

No contexto judicial, destaca-se o grande volume de ações existentes contra o PORTUS, nas quais os participantes pleiteiam aumento no valor das suas suplementações pagas pelo PBP1 e, na maioria das sentenças, o PBP1 é acionado a custeá-los sozinho.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Em 31.12.2021, as PMs do PBP1 estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 4.682.843,27, representando 0,35% das Provisões Matemáticas do Plano, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.

Para o grupo de custeio CODOMAR, que abrange as empresas EMAP e SNPH, apurou-se um Superávit de R\$ 4.518.121, cerca de 22,16% das respectivas Provisões Matemáticas. Levando em consideração a duração do passivo do Plano, 7,6682 anos, e as disposições normativas do Art.15 da Resolução CNPC nº 30/2018, o limite de reserva de contingência apurado para o grupo de custeio da CODOMAR foi dimensionado em R\$ 3.602.331,62, em 31.12.2021.

Ainda sobre o resultado superavitário da CODOMAR, importa registrar que, em 10.12.2021, o Ministério da Infraestrutura, responsável pelas obrigações desta empresa desde a sua liquidação, efetuou a antecipação de valores referentes ao processo de Retirada de Patrocínio no montante de R\$ 33.914.503,93, conforme informado pelo PORTUS, motivo pelo qual esse grupo de custeio teve o seu déficit técnico de 31.12.2020 revertido em superávit em 31.12.2021.

Da quantia supramencionada, R\$ 23.241.690,86 foram utilizados para quitar suas obrigações relativas ao Termo de Compromisso Financeiro (TCF) firmado na estratégia previdencial implementada em 2020; R\$ 2.378.826,15 foram empregados na quitação da Reserva de Tempo de Serviço Anterior (RTSA) de sua responsabilidade; e R\$ 65.075,77 foram descontados a título de contribuição paritária relativa ao abono anual.

Neste sentido, é importante ressaltar que o montante remanescente de R\$ 8.228.911,15, devidamente atualizado, deverá ser deduzido das demais obrigações de Retirada do Patrocinador quando do seu recálculo.

GRUPO DE CUSTEIO: 6 - CDC

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome		
07.223.670/0001-16	COMPANHIA DOCAS DO CEARA		
Participantes Ativos:	5	Tempo médio de contribuição (meses):	474
Folha de Salário de Participação:	R\$660.401,56	Tempo médio para aposentadoria (meses):	0

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Família Padrão para os ativos não elegíveis à aposentadoria programada e Família Real para os aposentados, pensionistas e ativos elegíveis.

Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes ativos e aposentados, e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva frente ao referido contingente, isto é, a premissa utilizada tomou por base estudo do perfil familiar da massa do PBP1 e tais características podem variar de acordo com a idade dos participantes falecidos no ano, podendo haver oscilações quando analisado pontualmente a curto prazo, mas estima-se que no longo prazo deverão seguir o perfil adotado.	
Justificativa da EFPC:	
Participante que não está em gozo de benefício de aposentadoria normal: o participante terá 83% de chance de possuir um dependente vitalício válido, com um percentual de continuidade de 63% e a diferenças de idade, para o participante do sexo masculino é 4 anos mais velho do que o seu dependente vitalício, e o participante do sexo feminino é 5 anos mais novo do que o seu dependente vitalício; e Participante que seja elegível ou que faleça após entrar em gozo de benefício de aposentadoria ou auxílio-doença pelo Plano: família real.	
Opinião do atuário:	
Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:	
- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.	
Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.	
Ante o exposto, foi mantida a hipótese de composição familiar para os Participantes Ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada.	
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Não houve reajuste em janeiro de 2021, pois as Suplementação devidas pelo PBP1 estão sendo mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020.	
Justificativa da EFPC:	
Optamos pela manutenção do indexador do plano INPC-IBGE para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.	
Opinião do atuário:	
Perante o novo texto regulamentar, as Suplementações devidas pelo PBP1 serão mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020, sem a aplicação do reajuste pela variação acumulada do Índice do Plano. O Valor Atual dos Benefícios Futuros é congelado admitindo uma inflação projetada de 3,5% a.a..	
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	0.00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-1,22
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Para o último exercício, estava previsto um aumento real médio dos salários de 0,00% e foi observado um percentual médio de -1,22%.	
O valor esperado para este exercício foi definido em conformidade com as expectativas futuras dos Patrocinadores, conforme determina a legislação pertinente, uma vez que as políticas de remuneração, cargos e salários, gratificações, funções e outras variações salariais que impactam nos compromissos do plano de benefícios é de conhecimento deste.	
Neste sentido, destaca-se que nem sempre observações passadas são garantias de ocorrências futuras, visto que o crescimento salarial é uma premissa que depende de cenários prospectivos. Haja vista o longo prazo das projeções, divergências podem ocorrer no curto prazo.	
Justificativa da EFPC:	
Iremos adotar as hipóteses informadas pelas patrocinadoras do PBP1 para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021. E na falta desta iremos adotar a 0% a.a., conforme apresentado no estudo de hipóteses atuariais do PBP1 realizado em 2021.	
Opinião do atuário:	

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

De acordo com os dispositivos supramencionados, foi admitida a hipótese nula de crescimento real de salários.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	Hunter's		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua HUNTER

Quantidade esperada no exercício encerrado:	8,74
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	7,69

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para o último exercício, esperavam-se 8,74 entradas em invalidez, sendo que nenhuma ocorrência foi observada.

Em que pese a divergência apurada, vale registrar que mais de 90% da massa de participantes em atividade está elegível ao benefício de aposentadoria programada. Portanto, o grupo exposto ao risco de invalidez é muito pequeno, o que torna as análises sensíveis à variações.

De toda sorte, vale destacar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Hunter para apuração dos encargos atuariais de entrada em invalidez do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de entrada em invalidez Hunter foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Morbidez		
Valor:	Experiência PBP1		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012

Quantidade esperada no exercício encerrado:	22,18
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,80
Quantidade esperada no exercício seguinte:	19,53

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

A quantidade esperada no exercício seguinte refere-se ao tempo médio de dias/ano de afastamento por doença previsto para os participantes ao longo do próximo exercício. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere à razão entre a duração total, em dias, de todos os auxílios concedidos e o número de dias do referido ano.

Para 2021, esperava-se um tempo médio de dias/ano em auxílio-doença de 22,18 dias, tendo ocorrido em 6,80 dias, conforme informado pela Entidade.

Apesar de divergência apurada, registra-se que esta hipótese possui baixa relevância na avaliação dos compromissos do plano, haja a pouca expressividade do contingente de participantes ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada e, conseqüentemente, exposto ao risco de receber auxílio-doença.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Experiência PBP1 de 01/01/2007 a 31/12/2012 para apuração dos encargos atuariais de entrada em auxílio doença do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a tábua de morbidez Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	WINKLEVOSS		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício encerrado:	19,45
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	14,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	22,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No último exercício, esperava-se a morte de 19,45 inválidos, sendo que foram registrados 14 óbitos desses assistidos, conforme informado pela Entidade.

Apesar da divergência apurada, vale ressaltar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Winklevoss para apuração dos encargos atuariais de sobrevivência/mortalidade de inválidos do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade de inválidos Winklevoss foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua AT-2000 Basic Masculina

Quantidade esperada no exercício encerrado:	185,97
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	368,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	347,27

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para 2021, esperavam-se 185,97 óbitos, tendo sido observados 368 mortes, conforme dados da Entidade. Vale destacar que frequência ocorrida informada pelo PORTUS contempla os participantes, aposentados e pensionistas válidos e o valor esperado do exercício anterior não considerava os pensionistas, caso os mesmos tivessem sido admitidos, seriam esperados 323,29 óbitos para 2021, mas ainda assim seria inferior ao observado no referido exercício.

O valor ocorrido em 2021 se mostrou superior ao que se tem observado historicamente no PBP1. Questionada sobre a dissonância entre os eventos esperados e os eventos ocorridos, a Entidade esclareceu que a atipicidade dos óbitos observados em 2021 está atrelada à COVID-19, sendo possível constatar que pelo menos 69 óbitos decorreram desta causa.

Justificativa da EFPC:

A EFPC entende, segundo os estudos de adequação das hipóteses atuariais realizados ao longo de 2021, que a tábua AT 2000 - Básica Masculina do ponto de vista estatístico é aceita, ou seja, ela é aderente ao seu objetivo, sendo assim julgada satisfatória pelo Portus para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Diante deste cenário de alta mortalidade desencadeado pela pandemia, as ocorrências de óbitos durante esse período devem ser monitorados e avaliados de maneira cuidadosa nos próximos estudos de aderência dessa hipótese.

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme a Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, que se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, o qual demonstrou que a tábua adotada, AT 2000 Basic Masculina, continua próxima à realidade do Plano, sendo a sua manutenção manifestada pelo ARPB do Plano, em atendimento à IN 33/2020.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade geral AT 2000 Basic Masculina foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 4.75

Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,81
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-9,07
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,75

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, entre 01 e 12/2021, foi de 0,18%, inferior ao mínimo atuarial esperado de 7,05%.

Contudo, como grande parte do patrimônio do Plano é formada por Operações Contratadas, o fluxo líquido dos investimentos e dos contratos em 2021 superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as Provisões Matemáticas, apurando-se ganho financeiro no período de R\$ 126,72 milhões.

É importante destacar, ainda, que os contratos de TCF são corrigidos pela taxa de juros atuarial de 4,81% a.a. e pela variação do INPC, fato que ensejou referido ganho financeiro, já que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela adoção da taxa de juros de 4,75% a.a.

Opinião do atuário:

O PORTUS, na figura do interventor, aprovou a alteração da taxa real de juro atuarial de 4,81% a.a. para 4,75% a.a., tendo-se como base o Relatório RN/PORTUS nº 003/2021, de 21.12.2021. A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,19% a.a. a 4,95% a.a., estabelecido pela Portaria nº 228/2021 para a duração do passivo do plano apurada na última avaliação atuarial (31.12.2020), 7,92 anos.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme o seguinte documento:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

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 Gerações Futuras de Novos Entrados
 Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
 Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
 Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ASSISTIDO			
Quantidade de benefícios concedidos:	6	Valor médio do benefício (R\$):	24.798,63
Idade média dos assistidos:	80	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	46	Valor médio do benefício (R\$):	2.533,69
Idade média dos assistidos:	76	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			9.929.231,88
Benefícios Concedidos			9.929.231,88
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			9.929.231,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			9.929.231,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	3	Valor médio do benefício (R\$):	1.082,46
Idade média dos assistidos:	97	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			131.997,35
Benefícios Concedidos			131.997,35
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			131.997,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			131.997,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	5	Valor médio do benefício (R\$):	820,69
Idade média dos assistidos:	78	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			338.221,12
Benefícios Concedidos			338.221,12
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			338.221,12
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			338.221,12
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	89	Valor médio do benefício (R\$):	3.715,39
Idade média dos assistidos:	78	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			28.936.894,30
Benefícios Concedidos			27.154.013,07
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			27.154.013,07
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			27.154.013,07
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			1.782.881,23
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			1.782.881,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros			1.782.881,23
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE ASSISTIDOS			
Quantidade de benefícios concedidos:	88	Valor médio do benefício (R\$):	1.068,23
Idade média dos assistidos:	74	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			7.494.133,44
Benefícios Concedidos			7.494.133,44
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			7.494.133,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			7.494.133,44
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE DE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	1.082.263,34
Custo do Ano (%):	16,30
Provisões Matemáticas	0,00
Benefícios Concedidos	0,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	
Benefício Definido	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	
Benefícios a Conceder	0,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	
Saldo de Contas – parcela Participantes	
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	
Benefício Definido Repartição Simples	

CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 6 - CDC

Custo do Ano (R\$):	1.082.263,34
Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	46.830.478,09
Benefícios Concedidos	45.047.596,86
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	45.047.596,86
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	37.215.242,30
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	7.832.354,56
Benefícios a Conceder	1.782.881,23
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	1.782.881,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros	1.782.881,23
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	33.589.425,27
Déficit equacionado	27.228.330,00
Patrocinador (161 meses restantes)	27.228.330,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	6.361.095,27
Patrocinador (63 meses restantes)	6.361.095,27
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	18.562.738,92
Déficit equacionado	18.562.738,92
Patrocinador (1140 meses restantes)	8.893.582,63
Participantes ativos (1140 meses restantes)	399.293,44
Assistidos (1140 meses restantes)	9.269.862,85
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (161 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$28.806.560,61	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	A constituição do Fundo de Revisão de Benefícios – Processos Judiciais ocorre por meio do recebimento de recursos vinculados à cobrança de dívidas judiciais de contribuições contra os Patrocinadores e é revertido para a revisão anual do percentual redutor do Abono Anual, ao passo que o valor remanescente poderá ser destinado à concessão de reajustes nas Suplementações devidas pelo Plano.		
Fonte de custeio	Ben - Proc Judiciais		
Recursos recebidos no exercício			807.475,98
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			807.475,98
Finalidade	Tem por finalidade recepcionar os recursos provenientes da Reserva de Poupança de participante ativo ou autopatrocinado que tenham sua inscrição cancelada junto ao PBP1.		
Fonte de custeio	Cancelados sem resg		
Recursos recebidos no exercício			694.342,82
Recursos utilizados no exercício			616.478,60
Saldo			7.812.541,04

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	0,00		1.752.863,11		1.593.864,44		3.346.727,55
Contribuições Previdenciárias	0,00	0,00	1.752.863,11	8,63	1.593.864,44	7,66	3.346.727,55
Normais	0,00	0,00	573.324,98	8,63	508.938,36	7,66	1.082.263,34
Extraordinárias	0,00	0,00	1.179.538,13	17,76	1.084.926,08	16,34	2.264.464,21
Déficit Equacionado	0,00	0,00	1.179.538,13	17,76	1.084.926,08	16,34	2.264.464,21
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 de Início de Vigência: 01/04/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Por corresponder a um valor médio anual, e que já considera o abatimento do excedente patrimonial, o custo previdencial normal dos benefícios avaliados pelo método agregado pode não corresponder à contribuição normal esperada em cada período. Assim, o custo esperado para os próximos 12 meses é identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas nesse mesmo período, dimensionadas com base no Plano de Custeio vigente.

Entre o exercício anterior e o exercício encerrado, o custo normal variou de maneira compatível com a característica de "grupo fechado", em que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Observou-se, nessa avaliação, que as Provisões Matemáticas variaram em função da atualização inerente ao modelo, pela alteração da taxa de juros de 4,81% a.a. para 4,75% a.a. e pelo ajuste de experiência da população.

A variação inerente ao modelo se dá por meio de atualização monetária, juros, dedução de benefícios pagos, adição de contribuições. Importa registrar que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros, portanto não há incidência de correção monetária sobre as parcelas que dizem respeito aos benefícios já concedidos.

Já o ajuste de experiência da população consiste em variações cadastrais (+ / -), como extinção de benefícios e concessão de novos benefícios; alteração no valor das suplementações, atualização de salários, contribuições e SRB, saídas de participantes, postergação da aposentadoria por parte dos participantes já elegíveis (PMBAC), dentre outras; sobrevivência (+) ou mortalidade (-) acima da esperada para aquela população no período.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais aos quais o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que estão estruturados os benefícios avaliados, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, com maior relevância para aquelas vinculadas à sobrevivência/mortalidade e à taxa real de juros, adotada no desconto a valor presente das obrigações e como meta do retorno dos investimentos financeiros.

Para mitigar os riscos atuariais do modelo, é importante o acompanhamento da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência dessas hipóteses, ajustando-as sempre que necessário.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial do Plano foram aprovadas pelos órgãos estatutários da Entidade, subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pelo Portus e avaliados por esta Consultoria, cujos resultados encontram-se registrados nos estudos técnicos específicos.

No contexto judicial, destaca-se o grande volume de ações existentes contra o PORTUS, nas quais os participantes pleiteiam aumento no valor das suas suplementações pagas pelo PBP1 e, na maioria das sentenças, o PBP1 é acionado a custeá-los sozinho.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Em 31.12.2021, as PMs do PBP1 estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 4.682.843,27, representando 0,35% das Provisões Matemáticas do Plano, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.

Para o grupo de custeio CDC, apurou-se um Superávit de R\$ 538.821, cerca de 1,91% das respectivas Provisões Matemáticas, o qual foi integralmente alocado em reserva de contingência, com base no Art.15 da Resolução CNPC nº 30/2018 e na duração do passivo do Plano, apurada em 7,6682 anos.

GRUPO DE CUSTEIO: 7 - CODERN

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome
34.040.345/0001-90	COMPANHIA DOCAS DO RIO GRANDE DO NORTE-CODERN
02.343.132/0001-41	COMPANHIA DOCAS DA PARAIBA

Participantes Ativos:	77	Tempo médio de contribuição (meses):	451
Folha de Salário de Participação:	R\$11.766.197,73	Tempo médio para aposentadoria (meses):	5

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Família Padrão para os ativos não elegíveis à aposentadoria programada e Família Real para os aposentados, pensionistas e ativos elegíveis.
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes ativos e aposentados, e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva frente ao referido contingente, isto é, a premissa utilizada tomou por base estudo do perfil familiar da massa do PBP1 e tais características podem variar de acordo com a idade dos participantes falecidos no ano, podendo haver oscilações quando analisado pontualmente a curto prazo, mas estima-se que no longo prazo deverão seguir o perfil adotado.

Justificativa da EFPC:

Participante que não está em gozo de benefício de aposentadoria normal: o participante terá 83% de chance de possuir um dependente vitalício válido, com um percentual de continuidade de 63% e a diferenças de idade, para o participante do sexo masculino é 4 anos mais velho do que o seu dependente vitalício, e o participante do sexo feminino é 5 anos mais novo do que o seu dependente vitalício; e Participante que seja elegível ou que faleça após entrar em gozo de benefício de aposentadoria ou auxílio-doença pelo Plano: família real.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a hipótese de composição familiar para os Participantes Ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada.

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não houve reajuste em janeiro de 2021, pois as Suplementação devidas pelo PBP1 estão sendo mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção do indexador do plano INPC-IBGE para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Perante o novo texto regulamentar, as Suplementações devidas pelo PBP1 serão mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020, sem a aplicação do reajuste pela variação acumulada do Índice do Plano. O Valor Atual dos Benefícios Futuros é congelado admitindo uma inflação projetada de 3,5% a.a..

Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	0.00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-1,22
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para o último exercício, estava previsto um aumento real médio dos salários de 0,00% e foi observado um percentual médio de -1,22%.

O valor esperado para este exercício foi definido em conformidade com as expectativas futuras dos Patrocinadores, conforme determina a legislação pertinente, uma vez que as políticas de remuneração, cargos e salários, gratificações, funções e outras variações salariais que impactam nos compromissos do plano de benefícios é de conhecimento deste.

Neste sentido, destaca-se que nem sempre observações passadas são garantias de ocorrências futuras, visto que o crescimento salarial é uma premissa que depende de cenários prospectivos. Haja vista o longo prazo das projeções, divergências podem ocorrer no curto prazo.

Justificativa da EFPC:

Iremos adotar as hipóteses informadas pelas patrocinadoras do PBP1 para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021. E na falta desta iremos adotar a 0% a.a., conforme apresentado no estudo de hipóteses atuariais do PBP1 realizado em 2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

De acordo com os dispositivos supramencionados, foi admitida a hipótese nula de crescimento real de salários.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Valor:	Hunter's

Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Tábua HUNTER			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	8,74		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	7,69		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Para o último exercício, esperavam-se 8,74 entradas em invalidez, sendo que nenhuma ocorrência foi observada.			
Em que pese a divergência apurada, vale registrar que mais de 90% da massa de participantes em atividade está elegível ao benefício de aposentadoria programada. Portanto, o grupo exposto ao risco de invalidez é muito pequeno, o que torna as análises sensíveis à variações.			
De toda sorte, vale destacar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.			
Justificativa da EFPC:			
Optamos pela manutenção da tábua Hunter para apuração dos encargos atuariais de entrada em invalidez do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			
Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:			
- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.			
Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.			
Ante o exposto, a tábua de entrada em invalidez Hunter foi mantida nesta Avaliação Atuarial.			
Hipótese:	Tábua de Morbidez		
Valor:	Experiência PBP1		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	22,18		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,80		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	19,53		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
A quantidade esperada no exercício seguinte refere-se ao tempo médio de dias/ano de afastamento por doença previsto para os participantes ao longo do próximo exercício. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere à razão entre a duração total, em dias, de todos os auxílios concedidos e o número de dias do referido ano.			
Para 2021, esperava-se um tempo médio de dias/ano em auxílio-doença de 22,18 dias, tendo ocorrido em 6,80 dias, conforme informado pela Entidade.			
Apesar divergência apurada, registra-se que esta hipótese possui baixa relevância na avaliação dos compromissos do plano, haja a pouca expressividade do contingente de participantes ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada e, conseqüentemente, exposto ao risco de receber auxílio-doença.			
Justificativa da EFPC:			
Optamos pela manutenção da tábua Experiência PBP1 de 01/01/2007 a 31/12/2012 para apuração dos encargos atuariais de entrada em auxílio doença do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a tábua de morbidez Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	WINKLEVOSS		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício encerrado:	19,45
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	14,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	22,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No último exercício, esperava-se a morte de 19,45 inválidos, sendo que foram registrados 14 óbitos desses assistidos, conforme informado pela Entidade.

Apesar da divergência apurada, vale ressaltar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Winklevoss para apuração dos encargos atuariais de sobrevivência/mortalidade de inválidos do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade de inválidos Winklevoss foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua AT-2000 Basic Masculina

Quantidade esperada no exercício encerrado:	185,97
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	368,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	347,27

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Para 2021, esperavam-se 185,97 óbitos, tendo sido observados 368 mortes, conforme dados da Entidade. Vale destacar que frequência ocorrida informada pelo PORTUS contempla os participantes, aposentados e pensionistas válidos e o valor esperado do exercício anterior não considerava os pensionistas, caso os mesmos tivessem sido admitidos, seriam esperados 323,29 óbitos para 2021, mas ainda assim seria inferior ao observado no referido exercício.

O valor ocorrido em 2021 se mostrou superior ao que se tem observado historicamente no PBP1. Questionada sobre a dissonância entre os eventos esperados e os eventos ocorridos, a Entidade esclareceu que a atipicidade dos óbitos observados em 2021 está atrelada à COVID-19, sendo possível constatar que pelo menos 69 óbitos decorreram desta causa.

Justificativa da EFPC:

A EFPC entende, segundo os estudos de adequação das hipóteses atuariais realizados ao longo de 2021, que a tábua AT 2000 - Básica Masculina do ponto de vista estatístico é aceita, ou seja, ela é aderente ao seu objetivo, sendo assim julgada satisfatória pelo Portus para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Diante deste cenário de alta mortalidade desencadeado pela pandemia, as ocorrências de óbitos durante esse período devem ser monitorados e avaliados de maneira cuidadosa nos próximos estudos de aderência dessa hipótese.

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme a Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, que se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, o qual demonstrou que a tábua adotada, AT 2000 Basic Masculina, continua próxima à realidade do Plano, sendo a sua manutenção manifestada pelo ARPB do Plano, em atendimento à IN 33/2020.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade geral AT 2000 Basic Masculina foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	4.75
Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,81
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-9,07
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,75

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, entre 01 e 12/2021, foi de 0,18%, inferior ao mínimo atuarial esperado de 7,05%.

Contudo, como grande parte do patrimônio do Plano é formada por Operações Contratadas, o fluxo líquido dos investimentos e dos contratos em 2021 superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as Provisões Matemáticas, apurando-se ganho financeiro no período de R\$ 126,72 milhões.

É importante destacar, ainda, que os contratos de TCF são corrigidos pela taxa de juros atuarial de 4,81% a.a. e pela variação do INPC, fato que ensejou referido ganho financeiro, já que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela adoção da taxa de juros de 4,75% a.a.

Opinião do atuário:

O PORTUS, na figura do interventor, aprovou a alteração da taxa real de juro atuarial de 4,81% a.a. para 4,75% a.a., tendo-se como base o Relatório RN/PORTUS nº 003/2021, de 21.12.2021. A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,19% a.a. a 4,95% a.a., estabelecido pela Portaria nº 228/2021 para a duração do passivo do plano apurada na última avaliação atuarial (31.12.2020), 7,92 anos.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme o seguinte documento:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

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 Gerações Futuras de Novos Entrados
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ASSISTIDO			
Quantidade de benefícios concedidos:	10	Valor médio do benefício (R\$):	30.245,67
Idade média dos assistidos:	74	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	85	Valor médio do benefício (R\$):	2.193,59
Idade média dos assistidos:	72	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			17.218.924,40
Benefícios Concedidos			17.218.924,40
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			17.218.924,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			17.218.924,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	9	Valor médio do benefício (R\$):	1.787,07
Idade média dos assistidos:	81	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	1.283.774,31
Benefícios Concedidos	1.283.774,31
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	1.283.774,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	1.283.774,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	0,00
Benefícios a Conceder	0,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	37	Valor médio do benefício (R\$):	1.534,72
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			4.681.068,22
Benefícios Concedidos			4.649.922,23
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			4.649.922,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			4.649.922,23
Benefícios a Conceder			31.145,99
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			31.145,99
Valor Atual dos Benefícios Futuros			31.145,99
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	107	Valor médio do benefício (R\$):	2.232,55
Idade média dos assistidos:	75	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			60.605.865,84
Benefícios Concedidos			19.697.033,37
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			19.697.033,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			19.697.033,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			40.908.832,47
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			40.908.832,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros			40.908.832,47
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	2.400,92
Idade média dos assistidos:	70	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			13.811,78
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			13.811,78
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			13.811,78
Valor Atual dos Benefícios Futuros			13.811,78
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE ASSISTIDOS			
Quantidade de benefícios concedidos:	147	Valor médio do benefício (R\$):	1.019,16
Idade média dos assistidos:	72	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			12.672.157,85
Benefícios Concedidos			12.672.157,85
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			12.672.157,85
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			12.672.157,85
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE DE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			17.564,80
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			17.564,80
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			17.564,80
Valor Atual dos Benefícios Futuros			17.564,80
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

	Custo do Ano (R\$):	2.160.699,37
	Custo do Ano (%):	16,74
Provisões Matemáticas		-158.921,39
Benefícios Concedidos		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Conta dos Assistidos		
Benefício Definido		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		
Benefícios a Conceder		-158.921,39
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		
Saldo de Contas – parcela Participantes		
Benefício Definido Capitalização Programado		-151.297,62
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		75.000,77
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		76.296,85
Benefício Definido Capitalização não Programado		-7.623,77
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		3.779,23
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		3.844,54
Benefício Definido Capitais de Cobertura		
Benefício Definido Repartição Simples		

CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 7 - CODERN

Custo do Ano (R\$):	2.160.699,37
Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	96.334.245,81
Benefícios Concedidos	55.521.812,16
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	55.521.812,16
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	38.199.732,08
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	17.322.080,08
Benefícios a Conceder	40.812.433,65
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	40.757.534,85
Valor Atual dos Benefícios Futuros	40.908.832,47
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	75.000,77
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	76.296,85
Benefício Definido Capitalização não Programado	54.898,80
Valor Atual dos Benefícios Futuros	62.522,57
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	3.779,23
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	3.844,54
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	42.887.606,52
Déficit equacionado	42.887.606,52
Patrocinador (163 meses restantes)	42.887.606,52
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	39.549.453,41
Déficit equacionado	39.549.453,41
Patrocinador (1140 meses restantes)	18.948.514,73
Participantes ativos (1140 meses restantes)	9.253.793,13
Assistidos (1140 meses restantes)	11.347.145,55
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (163 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$49.702.074,58	Insuficiência de cobertura:	R\$7.082.717,83
--------------------------	------------------	-----------------------------	-----------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Tem por finalidade recepcionar os recursos provenientes da Reserva de Poupança de participante ativo ou autopatrocinado que tenham sua inscrição cancelada junto ao PBP1.		
Fonte de custeio	Cancelados sem resg		
Recursos recebidos no exercício			201.841,55
Recursos utilizados no exercício			1.317.852,87
Saldo			1.570.407,30
Finalidade	A constituição do Fundo de Revisão de Benefícios – Processos Judiciais ocorre por meio do recebimento de recursos vinculados à cobrança de dívidas judiciais de contribuições contra os Patrocinadores e é revertido para a revisão anual do percentual redutor do Abono Anual, ao passo que o valor remanescente poderá ser destinado à concessão de reajustes nas Suplementações devidas pelo Plano.		
Fonte de custeio	Ben - Proc Judiciais		
Recursos recebidos no exercício			1.360.436,20
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			1.360.436,20

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	29.526,54		3.339.428,81		3.087.133,15		6.456.088,50
Contribuições Previdenciárias	29.526,54	5,67	3.339.428,81	8,89	3.087.133,15	7,97	6.456.088,50
Normais	29.526,54	5,67	1.102.000,97	8,89	1.029.171,86	7,97	2.160.699,37
Extraordinárias	0,00	0,00	2.237.427,84	18,06	2.057.961,29	16,61	4.295.389,13
Déficit Equacionado	0,00	0,00	2.237.427,84	18,06	2.057.961,29	16,61	4.295.389,13
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 de Início de Vigência: 01/04/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Por corresponder a um valor médio anual, e que já considera o abatimento do excedente patrimonial, o custo previdencial normal dos benefícios avaliados pelo método agregado pode não corresponder à contribuição normal esperada em cada período. Assim, o custo esperado para os próximos 12 meses é identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas nesse mesmo período, dimensionadas com base no Plano de Custeio vigente.

Entre o exercício anterior e o exercício encerrado, o custo normal variou de maneira compatível com a característica de "grupo fechado", em que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Observou-se, nessa avaliação, que as Provisões Matemáticas variaram em função da atualização inerente ao modelo, pela alteração da taxa de juros de 4,81% a.a. para 4,75% a.a. e pelo ajuste de experiência da população.

A variação inerente ao modelo se dá por meio de atualização monetária, juros, dedução de benefícios pagos, adição de contribuições. Importa registrar que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros, portanto não há incidência de correção monetária sobre as parcelas que dizem respeito aos benefícios já concedidos.

Já o ajuste de experiência da população consiste em variações cadastrais (+ / -), como extinção de benefícios e concessão de novos benefícios; alteração no valor das suplementações, atualização de salários, contribuições e SRB, saídas de participantes, postergação da aposentadoria por parte dos participantes já elegíveis (PMBAC), dentre outras; sobrevivência (+) ou mortalidade (-) acima da esperada para aquela população no período.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais aos quais o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que estão estruturados os benefícios avaliados, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, com maior relevância para aquelas vinculadas à sobrevivência/mortalidade e à taxa real de juros, adotada no desconto a valor presente das obrigações e como meta do retorno dos investimentos financeiros.

Para mitigar os riscos atuariais do modelo, é importante o acompanhamento da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência dessas hipóteses, ajustando-as sempre que necessário.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial do Plano foram aprovadas pelos órgãos estatutários da Entidade, subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pelo Portus e avaliados por esta Consultoria, cujos resultados encontram-se registrados nos estudos técnicos específicos.

No contexto judicial, destaca-se o grande volume de ações existentes contra o PORTUS, nas quais os participantes pleiteiam aumento no valor das suas suplementações pagas pelo PBP1 e, na maioria das sentenças, o PBP1 é acionado a custeá-los sozinho.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Em 31.12.2021, as PMs do PBP1 estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 4.682.843,27, representando 0,35% das Provisões Matemáticas do Plano, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.

Contudo, para o grupo de custeio CODERN, que abrange a empresa DOCAS PB, apurou-se um déficit técnico de R\$ (7.082.718), cerca de 12,47% das respectivas Provisões Matemáticas. Por meio da análise do Balancete Contábil de 31.12.2021, verificou-se, nos Ativos das "subsidiárias" CODERN – APC, CODERN – APR e da CODERN – DOCAS PB, que não há o registro dos respectivos Termos de Compromisso Financeiro, cujos montantes devidos totalizam R\$ 11.965.260, na referida posição, e estão provocando o déficit técnico desse grupo.

Assim, quanto à CODERN, o equacionamento do déficit deverá se dar mediante o reconhecimento e pagamento dos Temos de Compromisso Financeiro das "subsidiárias" CODERN – APC, CODERN – APR e CODERN – DOCAS PB.

GRUPO DE CUSTEIO: 8 - CODEBA

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome		
14.372.148/0001-61	COMPANHIA DAS DOCAS DO ESTADO DA BAHIA - CODEBA		
Participantes Ativos:	108	Tempo médio de contribuição (meses):	464
Folha de Salário de Participação:	R\$17.006.571,51	Tempo médio para aposentadoria (meses):	1

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Família Padrão para os ativos não elegíveis à aposentadoria programada e Família Real para os aposentados, pensionistas e ativos elegíveis.
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	

Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes ativos e aposentados, e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva frente ao referido contingente, isto é, a premissa utilizada tomou por base estudo do perfil familiar da massa do PBP1 e tais características podem variar de acordo com a idade dos participantes falecidos no ano, podendo haver oscilações quando analisado pontualmente a curto prazo, mas estima-se que no longo prazo deverão seguir o perfil adotado.

Justificativa da EFPC:

Participante que não está em gozo de benefício de aposentadoria normal: o participante terá 83% de chance de possuir um dependente vitalício válido, com um percentual de continuidade de 63% e a diferenças de idade, para o participante do sexo masculino é 4 anos mais velho do que o seu dependente vitalício, e o participante do sexo feminino é 5 anos mais novo do que o seu dependente vitalício; e Participante que seja elegível ou que faleça após entrar em gozo de benefício de aposentadoria ou auxílio-doença pelo Plano: família real.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a hipótese de composição familiar para os Participantes Ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada.

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não houve reajuste em janeiro de 2021, pois as Suplementação devidas pelo PBP1 estão sendo mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção do indexador do plano INPC-IBGE para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Perante o novo texto regulamentar, as Suplementações devidas pelo PBP1 serão mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020, sem a aplicação do reajuste pela variação acumulada do Índice do Plano. O Valor Atual dos Benefícios Futuros é congelado admitindo uma inflação projetada de 3,5% a.a..

Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	0.00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-1,22
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para o último exercício, estava previsto um aumento real médio dos salários de 0,00% e foi observado um percentual médio de -1,22%.

O valor esperado para este exercício foi definido em conformidade com as expectativas futuras dos Patrocinadores, conforme determina a legislação pertinente, uma vez que as políticas de remuneração, cargos e salários, gratificações, funções e outras variações salariais que impactam nos compromissos do plano de benefícios é de conhecimento deste.

Neste sentido, destaca-se que nem sempre observações passadas são garantias de ocorrências futuras, visto que o crescimento salarial é uma premissa que depende de cenários prospectivos. Haja vista o longo prazo das projeções, divergências podem ocorrer no curto prazo.

Justificativa da EFPC:

Iremos adotar as hipóteses informadas pelas patrocinadoras do PBP1 para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021. E na falta desta iremos adotar a 0% a.a., conforme apresentado no estudo de hipóteses atuariais do PBP1 realizado em 2021.

Opinião do atuário:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

De acordo com os dispositivos supramencionados, foi admitida a hipótese nula de crescimento real de salários.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	Hunter's		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua HUNTER

Quantidade esperada no exercício encerrado:	8,74
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	7,69

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para o último exercício, esperavam-se 8,74 entradas em invalidez, sendo que nenhuma ocorrência foi observada.

Em que pese a divergência apurada, vale registrar que mais de 90% da massa de participantes em atividade está elegível ao benefício de aposentadoria programada. Portanto, o grupo exposto ao risco de invalidez é muito pequeno, o que torna as análises sensíveis à variações.

De toda sorte, vale destacar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Hunter para apuração dos encargos atuariais de entrada em invalidez do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de entrada em invalidez Hunter foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Morbidez		
Valor:	Experiência PBP1		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012

Quantidade esperada no exercício encerrado:	22,18
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,80
Quantidade esperada no exercício seguinte:	19,53

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

A quantidade esperada no exercício seguinte refere-se ao tempo médio de dias/ano de afastamento por doença previsto para os participantes ao longo do próximo exercício. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere à razão entre a duração total, em dias, de todos os auxílios concedidos e o número de dias do referido ano.

Para 2021, esperava-se um tempo médio de dias/ano em auxílio-doença de 22,18 dias, tendo ocorrido em 6,80 dias, conforme informado pela Entidade.

Apesar de divergência apurada, registra-se que esta hipótese possui baixa relevância na avaliação dos compromissos do plano, haja a pouca expressividade do contingente de participantes ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada e, conseqüentemente, exposto ao risco de receber auxílio-doença.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Experiência PBP1 de 01/01/2007 a 31/12/2012 para apuração dos encargos atuariais de entrada em auxílio doença do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a tábua de morbidez Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	WINKLEVOSS		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício encerrado:	19,45
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	14,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	22,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No último exercício, esperava-se a morte de 19,45 inválidos, sendo que foram registrados 14 óbitos desses assistidos, conforme informado pela Entidade.

Apesar da divergência apurada, vale ressaltar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Winklevoss para apuração dos encargos atuariais de sobrevivência/mortalidade de inválidos do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade de inválidos Winklevoss foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua AT-2000 Basic Masculina

Quantidade esperada no exercício encerrado:	185,97
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	368,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	347,27

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para 2021, esperavam-se 185,97 óbitos, tendo sido observados 368 mortes, conforme dados da Entidade. Vale destacar que frequência ocorrida informada pelo PORTUS contempla os participantes, aposentados e pensionistas válidos e o valor esperado do exercício anterior não considerava os pensionistas, caso os mesmos tivessem sido admitidos, seriam esperados 323,29 óbitos para 2021, mas ainda assim seria inferior ao observado no referido exercício.

O valor ocorrido em 2021 se mostrou superior ao que se tem observado historicamente no PBP1. Questionada sobre a dissonância entre os eventos esperados e os eventos ocorridos, a Entidade esclareceu que a atipicidade dos óbitos observados em 2021 está atrelada à COVID-19, sendo possível constatar que pelo menos 69 óbitos decorreram desta causa.

Justificativa da EFPC:

A EFPC entende, segundo os estudos de adequação das hipóteses atuariais realizados ao longo de 2021, que a tábua AT 2000 - Básica Masculina do ponto de vista estatístico é aceita, ou seja, ela é aderente ao seu objetivo, sendo assim julgada satisfatória pelo Portus para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Diante deste cenário de alta mortalidade desencadeado pela pandemia, as ocorrências de óbitos durante esse período devem ser monitorados e avaliados de maneira cuidadosa nos próximos estudos de aderência dessa hipótese.

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme a Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, que se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, o qual demonstrou que a tábua adotada, AT 2000 Basic Masculina, continua próxima à realidade do Plano, sendo a sua manutenção manifestada pelo ARPB do Plano, em atendimento à IN 33/2020.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade geral AT 2000 Basic Masculina foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 4.75

Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,81
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-9,07
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,75

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, entre 01 e 12/2021, foi de 0,18%, inferior ao mínimo atuarial esperado de 7,05%.

Contudo, como grande parte do patrimônio do Plano é formada por Operações Contratadas, o fluxo líquido dos investimentos e dos contratos em 2021 superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as Provisões Matemáticas, apurando-se ganho financeiro no período de R\$ 126,72 milhões.

É importante destacar, ainda, que os contratos de TCF são corrigidos pela taxa de juros atuarial de 4,81% a.a. e pela variação do INPC, fato que ensejou referido ganho financeiro, já que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela adoção da taxa de juros de 4,75% a.a.

Opinião do atuário:

O PORTUS, na figura do interventor, aprovou a alteração da taxa real de juro atuarial de 4,81% a.a. para 4,75% a.a., tendo-se como base o Relatório RN/PORTUS nº 003/2021, de 21.12.2021. A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,19% a.a. a 4,95% a.a., estabelecido pela Portaria nº 228/2021 para a duração do passivo do plano apurada na última avaliação atuarial (31.12.2020), 7,92 anos.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme o seguinte documento:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

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 Gerações Futuras de Novos Entrados
 Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
 Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
 Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ASSISTIDO			
Quantidade de benefícios concedidos:	7	Valor médio do benefício (R\$):	22.645,17
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	79	Valor médio do benefício (R\$):	1.712,59
Idade média dos assistidos:	81	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			10.420.425,61
Benefícios Concedidos			10.420.425,61
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			10.420.425,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			10.420.425,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	13	Valor médio do benefício (R\$):	1.903,66
Idade média dos assistidos:	88	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			1.588.773,30
Benefícios Concedidos			1.588.773,30
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			1.588.773,30
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			1.588.773,30
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	56	Valor médio do benefício (R\$):	1.528,13
Idade média dos assistidos:	68	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			7.486.732,56
Benefícios Concedidos			7.475.122,22
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			7.475.122,22
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			7.475.122,22
Benefícios a Conceder			11.610,34
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			11.610,34
Valor Atual dos Benefícios Futuros			11.610,34
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	145	Valor médio do benefício (R\$):	3.585,04
Idade média dos assistidos:	73	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			108.555.224,33
Benefícios Concedidos			47.835.396,23
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			47.835.396,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			47.835.396,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			60.719.828,10
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			60.719.828,10
Valor Atual dos Benefícios Futuros			60.719.828,10
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	1.954,74
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			3.835,88
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			3.835,88
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			3.835,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros			3.835,88
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE ASSISTIDOS			
Quantidade de benefícios concedidos:	213	Valor médio do benefício (R\$):	1.008,11
Idade média dos assistidos:	73	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			18.108.541,60
Benefícios Concedidos			18.108.541,60
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			18.108.541,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			18.108.541,60
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE DE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			7.304,99
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			7.304,99
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			7.304,99
Valor Atual dos Benefícios Futuros			7.304,99
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO	
Custo do Ano (R\$):	3.168.768,86
Custo do Ano (%):	17,01
Provisões Matemáticas	-52.787,46
Benefícios Concedidos	0,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	
Benefício Definido	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	
Benefícios a Conceder	-52.787,46
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	
Saldo de Contas – parcela Participantes	
Benefício Definido Capitalização Programado	-52.243,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	26.121,77
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	26.121,77
Benefício Definido Capitalização não Programado	-543,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	271,96
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	271,96
Benefício Definido Capitais de Cobertura	
Benefício Definido Repartição Simples	
CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 8 - CODEBA	
Custo do Ano (R\$):	3.168.768,86
Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	146.118.050,81
Benefícios Concedidos	85.428.258,96
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	85.428.258,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	59.844.595,14
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	25.583.663,82
Benefícios a Conceder	60.689.791,85
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	60.667.584,56
Valor Atual dos Benefícios Futuros	60.719.828,10
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	26.121,77
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	26.121,77
Benefício Definido Capitalização não Programado	22.207,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros	22.751,21
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	271,96
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	271,96
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	67.779.904,93
Déficit equacionado	67.779.904,93
Patrocinador (161 meses restantes)	67.779.904,93
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	60.327.865,43
Déficit equacionado	60.327.865,43
Patrocinador (1140 meses restantes)	28.903.647,16
Participantes ativos (1140 meses restantes)	13.698.173,37
Assistidos (1140 meses restantes)	17.726.044,90
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (161 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$90.459.358,84	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	A constituição do Fundo de Revisão de Benefícios – Processos Judiciais ocorre por meio do recebimento de recursos vinculados à cobrança de dívidas judiciais de contribuições contra os Patrocinadores e é revertido para a revisão anual do percentual redutor do Abono Anual, ao passo que o valor remanescente poderá ser destinado à concessão de reajustes nas Suplementações devidas pelo Plano.		
Fonte de custeio	Ben - Proc Judiciais		
Recursos recebidos no exercício			1.965.268,43
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			1.965.268,43
Finalidade	Tem por finalidade recepcionar os recursos provenientes da Reserva de Poupança de participante ativo ou autopatrocinado que tenham sua inscrição cancelada junto ao PBP1.		
Fonte de custeio	Cancelados sem resg		
Recursos recebidos no exercício			50.958,47
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			483.965,15

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	15.781,98		4.961.829,38		4.566.230,77		9.543.842,13
Contribuições Previdenciárias	15.781,98	5,58	4.961.829,38	8,95	4.566.230,77	8,12	9.543.842,13
Normais	15.781,98	5,58	1.641.113,61	8,95	1.511.873,27	8,12	3.168.768,86
Extraordinárias	0,00	0,00	3.320.715,77	18,10	3.054.357,50	16,65	6.375.073,27
Déficit Equacionado	0,00	0,00	3.320.715,77	18,10	3.054.357,50	16,65	6.375.073,27
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 de Início de Vigência: 01/04/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Por corresponder a um valor médio anual, e que já considera o abatimento do excedente patrimonial, o custo previdencial normal dos benefícios avaliados pelo método agregado pode não corresponder à contribuição normal esperada em cada período. Assim, o custo esperado para os próximos 12 meses é identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas nesse mesmo período, dimensionadas com base no Plano de Custeio vigente.

Entre o exercício anterior e o exercício encerrado, o custo normal variou de maneira compatível com a característica de "grupo fechado", em que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Observou-se, nessa avaliação, que as Provisões Matemáticas variaram em função da atualização inerente ao modelo, pela alteração da taxa de juros de 4,81% a.a. para 4,75% a.a. e pelo ajuste de experiência da população.

A variação inerente ao modelo se dá por meio de atualização monetária, juros, dedução de benefícios pagos, adição de contribuições. Importa registrar que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros, portanto não há incidência de correção monetária sobre as parcelas que dizem respeito aos benefícios já concedidos.

Já o ajuste de experiência da população consiste em variações cadastrais (+ / -), como extinção de benefícios e concessão de novos benefícios; alteração no valor das suplementações, atualização de salários, contribuições e SRB, saídas de participantes, postergação da aposentadoria por parte dos participantes já elegíveis (PMBAC), dentre outras; sobrevivência (+) ou mortalidade (-) acima da esperada para aquela população no período.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais aos quais o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que estão estruturados os benefícios avaliados, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, com maior relevância para aquelas vinculadas à sobrevivência/mortalidade e à taxa real de juros, adotada no desconto a valor presente das obrigações e como meta do retorno dos investimentos financeiros.

Para mitigar os riscos atuariais do modelo, é importante o acompanhamento da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência dessas hipóteses, ajustando-as sempre que necessário.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial do Plano foram aprovadas pelos órgãos estatutários da Entidade, subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pelo Portus e avaliados por esta Consultoria, cujos resultados encontram-se registrados nos estudos técnicos específicos.

No contexto judicial, destaca-se o grande volume de ações existentes contra o PORTUS, nas quais os participantes pleiteiam aumento no valor das suas suplementações pagas pelo PBP1 e, na maioria das sentenças, o PBP1 é acionado a custeá-los sozinho.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Em 31.12.2021, as PMs do PBP1 estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 4.682.843,27, representando 0,35% das Provisões Matemáticas do Plano, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.

Para o grupo de custeio CODEBA, apurou-se um Superávit de R\$ 4.669.173, cerca de 5,44% das respectivas Provisões Matemáticas, o qual foi integralmente alocado em reserva de contingência, com base no Art.15 da Resolução CNPC nº 30/2018 e na duração do passivo do Plano, apurada em 7,6682 anos.

GRUPO DE CUSTEIO: 9 - CDP

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome		
04.933.552/0001-03	COMPANHIA DOCAS DO PARA (CDP)		
Participantes Ativos:	81	Tempo médio de contribuição (meses):	435
Folha de Salário de Participação:	R\$11.944.346,64	Tempo médio para aposentadoria (meses):	17

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Família Padrão para os ativos não elegíveis à aposentadoria programada e Família Real para os aposentados, pensionistas e ativos elegíveis.
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes ativos e aposentados, e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva frente ao referido contingente, isto é, a premissa utilizada tomou por base estudo do perfil familiar da massa do PBP1 e tais características podem variar de acordo com a idade dos participantes falecidos no ano, podendo haver oscilações quando analisado pontualmente a curto prazo, mas estima-se que no longo prazo deverão seguir o perfil adotado.

Justificativa da EFPC:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Participante que não está em gozo de benefício de aposentadoria normal: o participante terá 83% de chance de possuir um dependente vitalício válido, com um percentual de continuidade de 63% e a diferenças de idade, para o participante do sexo masculino é 4 anos mais velho do que o seu dependente vitalício, e o participante do sexo feminino é 5 anos mais novo do que o seu dependente vitalício; e Participante que seja elegível ou que faleça após entrar em gozo de benefício de aposentadoria ou auxílio-doença pelo Plano: família real.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a hipótese de composição familiar para os Participantes Ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada.

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não houve reajuste em janeiro de 2021, pois as Suplementação devidas pelo PBP1 estão sendo mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção do indexador do plano INPC-IBGE para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Perante o novo texto regulamentar, as Suplementações devidas pelo PBP1 serão mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020, sem a aplicação do reajuste pela variação acumulada do Índice do Plano. O Valor Atual dos Benefícios Futuros é congelado admitindo uma inflação projetada de 3,5% a.a..

Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	0.00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-1,22
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para o último exercício, estava previsto um aumento real médio dos salários de 0,00% e foi observado um percentual médio de -1,22%.

O valor esperado para este exercício foi definido em conformidade com as expectativas futuras dos Patrocinadores, conforme determina a legislação pertinente, uma vez que as políticas de remuneração, cargos e salários, gratificações, funções e outras variações salariais que impactam nos compromissos do plano de benefícios é de conhecimento deste.

Neste sentido, destaca-se que nem sempre observações passadas são garantias de ocorrências futuras, visto que o crescimento salarial é uma premissa que depende de cenários prospectivos. Haja vista o longo prazo das projeções, divergências podem ocorrer no curto prazo.

Justificativa da EFPC:

Iremos adotar as hipóteses informadas pelas patrocinadoras do PBP1 para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021. E na falta desta iremos adotar a 0% a.a., conforme apresentado no estudo de hipóteses atuariais do PBP1 realizado em 2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

De acordo com os dispositivos supramencionados, foi admitida a hipótese nula de crescimento real de salários.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	Hunter's		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Tábua HUNTER			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	8,74		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	7,69		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Para o último exercício, esperavam-se 8,74 entradas em invalidez, sendo que nenhuma ocorrência foi observada.			
Em que pese a divergência apurada, vale registrar que mais de 90% da massa de participantes em atividade está elegível ao benefício de aposentadoria programada. Portanto, o grupo exposto ao risco de invalidez é muito pequeno, o que torna as análises sensíveis à variações.			
De toda sorte, vale destacar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.			
Justificativa da EFPC:			
Optamos pela manutenção da tábua Hunter para apuração dos encargos atuariais de entrada em invalidez do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			
Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:			
- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.			
Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.			
Ante o exposto, a tábua de entrada em invalidez Hunter foi mantida nesta Avaliação Atuarial.			
Hipótese:	Tábua de Morbidez		
Valor:	Experiência PBP1		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	22,18		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,80		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	19,53		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
A quantidade esperada no exercício seguinte refere-se ao tempo médio de dias/ano de afastamento por doença previsto para os participantes ao longo do próximo exercício. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere à razão entre a duração total, em dias, de todos os auxílios concedidos e o número de dias do referido ano.			
Para 2021, esperava-se um tempo médio de dias/ano em auxílio-doença de 22,18 dias, tendo ocorrido em 6,80 dias, conforme informado pela Entidade.			
Apesar divergência apurada, registra-se que esta hipótese possui baixa relevância na avaliação dos compromissos do plano, haja a pouca expressividade do contingente de participantes ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada e, conseqüentemente, exposto ao risco de receber auxílio-doença.			
Justificativa da EFPC:			
Optamos pela manutenção da tábua Experiência PBP1 de 01/01/2007 a 31/12/2012 para apuração dos encargos atuariais de entrada em auxílio doença do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a tábua de morbidez Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	WINKLEVOSS		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício encerrado:	19,45
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	14,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	22,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No último exercício, esperava-se a morte de 19,45 inválidos, sendo que foram registrados 14 óbitos desses assistidos, conforme informado pela Entidade.

Apesar da divergência apurada, vale ressaltar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Winklevoss para apuração dos encargos atuariais de sobrevivência/mortalidade de inválidos do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade de inválidos Winklevoss foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua AT-2000 Basic Masculina

Quantidade esperada no exercício encerrado:	185,97
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	368,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	347,27

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Para 2021, esperavam-se 185,97 óbitos, tendo sido observados 368 mortes, conforme dados da Entidade. Vale destacar que frequência ocorrida informada pelo PORTUS contempla os participantes, aposentados e pensionistas válidos e o valor esperado do exercício anterior não considerava os pensionistas, caso os mesmos tivessem sido admitidos, seriam esperados 323,29 óbitos para 2021, mas ainda assim seria inferior ao observado no referido exercício.

O valor ocorrido em 2021 se mostrou superior ao que se tem observado historicamente no PBP1. Questionada sobre a dissonância entre os eventos esperados e os eventos ocorridos, a Entidade esclareceu que a atipicidade dos óbitos observados em 2021 está atrelada à COVID-19, sendo possível constatar que pelo menos 69 óbitos decorreram desta causa.

Justificativa da EFPC:

A EFPC entende, segundo os estudos de adequação das hipóteses atuariais realizados ao longo de 2021, que a tábua AT 2000 - Básica Masculina do ponto de vista estatístico é aceita, ou seja, ela é aderente ao seu objetivo, sendo assim julgada satisfatória pelo Portus para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Diante deste cenário de alta mortalidade desencadeado pela pandemia, as ocorrências de óbitos durante esse período devem ser monitorados e avaliados de maneira cuidadosa nos próximos estudos de aderência dessa hipótese.

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme a Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, que se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, o qual demonstrou que a tábua adotada, AT 2000 Basic Masculina, continua próxima à realidade do Plano, sendo a sua manutenção manifestada pelo ARPB do Plano, em atendimento à IN 33/2020.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade geral AT 2000 Basic Masculina foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	4.75
Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,81
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-9,07
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,75

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, entre 01 e 12/2021, foi de 0,18%, inferior ao mínimo atuarial esperado de 7,05%.

Contudo, como grande parte do patrimônio do Plano é formada por Operações Contratadas, o fluxo líquido dos investimentos e dos contratos em 2021 superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as Provisões Matemáticas, apurando-se ganho financeiro no período de R\$ 126,72 milhões.

É importante destacar, ainda, que os contratos de TCF são corrigidos pela taxa de juros atuarial de 4,81% a.a. e pela variação do INPC, fato que ensejou referido ganho financeiro, já que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela adoção da taxa de juros de 4,75% a.a.

Opinião do atuário:

O PORTUS, na figura do interventor, aprovou a alteração da taxa real de juro atuarial de 4,81% a.a. para 4,75% a.a., tendo-se como base o Relatório RN/PORTUS nº 003/2021, de 21.12.2021. A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,19% a.a. a 4,95% a.a., estabelecido pela Portaria nº 228/2021 para a duração do passivo do plano apurada na última avaliação atuarial (31.12.2020), 7,92 anos.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme o seguinte documento:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

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 Gerações Futuras de Novos Entrados
- Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
- Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
- Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ASSISTIDO			
Quantidade de benefícios concedidos:	5	Valor médio do benefício (R\$):	37.949,84
Idade média dos assistidos:	78	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	42	Valor médio do benefício (R\$):	2.528,16
Idade média dos assistidos:	77	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			9.602.710,76
Benefícios Concedidos			9.602.710,76
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			9.602.710,76
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			9.602.710,76
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	4	Valor médio do benefício (R\$):	1.501,37
Idade média dos assistidos:	83	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			431.561,56
Benefícios Concedidos			431.561,56
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			431.561,56
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			431.561,56
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	9	Valor médio do benefício (R\$):	2.957,32
Idade média dos assistidos:	64	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			3.081.580,83
Benefícios Concedidos			2.687.808,51
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			2.687.808,51
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			2.687.808,51
Benefícios a Conceder			393.772,32
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			393.772,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros			393.772,32
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	101	Valor médio do benefício (R\$):	4.026,76
Idade média dos assistidos:	72	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			78.093.740,22
Benefícios Concedidos			37.383.260,82
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			37.383.260,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			37.383.260,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			40.710.479,40
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			40.710.479,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros			40.710.479,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	3	Valor médio do benefício (R\$):	2.306,72
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			215.743,02
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			215.743,02
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			215.743,02
Valor Atual dos Benefícios Futuros			215.743,02
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE ASSISTIDOS			
Quantidade de benefícios concedidos:	104	Valor médio do benefício (R\$):	1.044,33
Idade média dos assistidos:	75	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			8.610.744,25
Benefícios Concedidos			8.610.744,25
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			8.610.744,25
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			8.610.744,25
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE DE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			232.962,99
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			232.962,99
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			232.962,99
Valor Atual dos Benefícios Futuros			232.962,99
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

	Custo do Ano (R\$):	2.438.073,85
	Custo do Ano (%):	16,99
Provisões Matemáticas		-2.381.263,15
Benefícios Concedidos		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Conta dos Assistidos		
Benefício Definido		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		
Benefícios a Conceder		-2.381.263,15
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		
Saldo de Contas – parcela Participantes		
Benefício Definido Capitalização Programado		-2.002.505,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		998.719,98
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		1.003.785,17
Benefício Definido Capitalização não Programado		-378.758,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		188.899,98
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		189.858,02
Benefício Definido Capitais de Cobertura		
Benefício Definido Repartição Simples		

CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 9 - CDP

	Custo do Ano (R\$):	2.438.073,85
	Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	97.887.780,48
Benefícios Concedidos	58.716.085,90
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	58.716.085,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	47.417.533,14
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	11.298.552,76
Benefícios a Conceder	39.171.694,58
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	38.707.974,25
Valor Atual dos Benefícios Futuros	40.710.479,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	998.719,98
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	1.003.785,17
Benefício Definido Capitalização não Programado	463.720,33
Valor Atual dos Benefícios Futuros	842.478,33
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	188.899,98
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	189.858,02
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	42.634.642,30
Déficit equacionado	42.634.642,30
Patrocinador (161 meses restantes)	42.634.642,30
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	41.742.098,86
Déficit equacionado	41.742.098,86
Patrocinador (1140 meses restantes)	19.999.031,76
Participantes ativos (1140 meses restantes)	9.347.895,28
Assistidos (1140 meses restantes)	12.395.171,82
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (161 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$59.322.053,98	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	A constituição do Fundo de Revisão de Benefícios – Processos Judiciais ocorre por meio do recebimento de recursos vinculados à cobrança de dívidas judiciais de contribuições contra os Patrocinadores e é revertido para a revisão anual do percentual redutor do Abono Anual, ao passo que o valor remanescente poderá ser destinado à concessão de reajustes nas Suplementações devidas pelo Plano.		
Fonte de custeio	Ben - Proc Judiciais		
Recursos recebidos no exercício			1.360.080,64
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			1.360.080,64
Finalidade	Tem por finalidade recepcionar os recursos provenientes da Reserva de Poupança de participante ativo ou autopatrocinado que tenham sua inscrição cancelada junto ao PBP1.		
Fonte de custeio	Cancelados sem resg		
Recursos recebidos no exercício			444.017,17
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			4.216.940,85

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	178.758,49		3.244.148,62		3.173.580,39		6.596.487,50
Contribuições Previdenciárias	178.758,49	7,34	3.244.148,62	9,05	3.173.580,39	8,23	6.596.487,50
Normais	178.758,49	7,34	1.078.070,02	9,05	1.181.245,34	8,23	2.438.073,85
Extraordinárias	0,00	0,00	2.166.078,60	18,18	1.992.335,05	16,72	4.158.413,65
Déficit Equacionado	0,00	0,00	2.166.078,60	18,18	1.992.335,05	16,72	4.158.413,65
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 de Início de Vigência: 01/04/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Por corresponder a um valor médio anual, e que já considera o abatimento do excedente patrimonial, o custo previdencial normal dos benefícios avaliados pelo método agregado pode não corresponder à contribuição normal esperada em cada período. Assim, o custo esperado para os próximos 12 meses é identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas nesse mesmo período, dimensionadas com base no Plano de Custeio vigente.

Entre o exercício anterior e o exercício encerrado, o custo normal variou de maneira compatível com a característica de "grupo fechado", em que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Observou-se, nessa avaliação, que as Provisões Matemáticas variaram em função da atualização inerente ao modelo, pela alteração da taxa de juros de 4,81% a.a. para 4,75% a.a. e pelo ajuste de experiência da população.

A variação inerente ao modelo se dá por meio de atualização monetária, juros, dedução de benefícios pagos, adição de contribuições. Importa registrar que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros, portanto não há incidência de correção monetária sobre as parcelas que dizem respeito aos benefícios já concedidos.

Já o ajuste de experiência da população consiste em variações cadastrais (+ / -), como extinção de benefícios e concessão de novos benefícios; alteração no valor das suplementações, atualização de salários, contribuições e SRB, saídas de participantes, postergação da aposentadoria por parte dos participantes já elegíveis (PMBAC), dentre outras; sobrevivência (+) ou mortalidade (-) acima da esperada para aquela população no período.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais aos quais o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que estão estruturados os benefícios avaliados, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, com maior relevância para aquelas vinculadas à sobrevivência/mortalidade e à taxa real de juros, adotada no desconto a valor presente das obrigações e como meta do retorno dos investimentos financeiros.

Para mitigar os riscos atuariais do modelo, é importante o acompanhamento da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência dessas hipóteses, ajustando-as sempre que necessário.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial do Plano foram aprovadas pelos órgãos estatutários da Entidade, subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pelo Portus e avaliados por esta Consultoria, cujos resultados encontram-se registrados nos estudos técnicos específicos.

No contexto judicial, destaca-se o grande volume de ações existentes contra o PORTUS, nas quais os participantes pleiteiam aumento no valor das suas suplementações pagas pelo PBP1 e, na maioria das sentenças, o PBP1 é acionado a custeá-los sozinho.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Em 31.12.2021, as PMs do PBP1 estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 4.682.843,27, representando 0,35% das Provisões Matemáticas do Plano, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.

Para o grupo de custeio CDP, apurou-se um Superávit de R\$ 3.176.372, cerca de 5,66% das respectivas Provisões Matemáticas, o qual foi integralmente alocado em reserva de contingência, com base no Art.15 da Resolução CNPC nº 30/2018 e na duração do passivo do Plano, apurada em 7,6682 anos.

GRUPO DE CUSTEIO: 10 - CDRJ

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome		
42.266.890/0001-28	COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO		
Participantes Ativos:	239	Tempo médio de contribuição (meses):	461
Folha de Salário de Participação:	R\$43.275.115,90	Tempo médio para aposentadoria (meses):	8

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Família Padrão para os ativos não elegíveis à aposentadoria programada e Família Real para os aposentados, pensionistas e ativos elegíveis.
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes ativos e aposentados, e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva frente ao referido contingente, isto é, a premissa utilizada tomou por base estudo do perfil familiar da massa do PBP1 e tais características podem variar de acordo com a idade dos participantes falecidos no ano, podendo haver oscilações quando analisado pontualmente a curto prazo, mas estima-se que no longo prazo deverão seguir o perfil adotado.

Justificativa da EFPC:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Participante que não está em gozo de benefício de aposentadoria normal: o participante terá 83% de chance de possuir um dependente vitalício válido, com um percentual de continuidade de 63% e a diferenças de idade, para o participante do sexo masculino é 4 anos mais velho do que o seu dependente vitalício, e o participante do sexo feminino é 5 anos mais novo do que o seu dependente vitalício; e Participante que seja elegível ou que faleça após entrar em gozo de benefício de aposentadoria ou auxílio-doença pelo Plano: família real.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a hipótese de composição familiar para os Participantes Ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada.

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não houve reajuste em janeiro de 2021, pois as Suplementação devidas pelo PBP1 estão sendo mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção do indexador do plano INPC-IBGE para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Perante o novo texto regulamentar, as Suplementações devidas pelo PBP1 serão mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020, sem a aplicação do reajuste pela variação acumulada do Índice do Plano. O Valor Atual dos Benefícios Futuros é congelado admitindo uma inflação projetada de 3,5% a.a..

Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	0.00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-1,22
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para o último exercício, estava previsto um aumento real médio dos salários de 0,00% e foi observado um percentual médio de -1,22%.

O valor esperado para este exercício foi definido em conformidade com as expectativas futuras dos Patrocinadores, conforme determina a legislação pertinente, uma vez que as políticas de remuneração, cargos e salários, gratificações, funções e outras variações salariais que impactam nos compromissos do plano de benefícios é de conhecimento deste.

Neste sentido, destaca-se que nem sempre observações passadas são garantias de ocorrências futuras, visto que o crescimento salarial é uma premissa que depende de cenários prospectivos. Haja vista o longo prazo das projeções, divergências podem ocorrer no curto prazo.

Justificativa da EFPC:

Iremos adotar as hipóteses informadas pelas patrocinadoras do PBP1 para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021. E na falta desta iremos adotar a 0% a.a., conforme apresentado no estudo de hipóteses atuariais do PBP1 realizado em 2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

De acordo com os dispositivos supramencionados, foi admitida a hipótese nula de crescimento real de salários.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	Hunter's		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Tábua HUNTER			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	8,74		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	7,69		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Para o último exercício, esperavam-se 8,74 entradas em invalidez, sendo que nenhuma ocorrência foi observada.			
Em que pese a divergência apurada, vale registrar que mais de 90% da massa de participantes em atividade está elegível ao benefício de aposentadoria programada. Portanto, o grupo exposto ao risco de invalidez é muito pequeno, o que torna as análises sensíveis à variações.			
De toda sorte, vale destacar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.			
Justificativa da EFPC:			
Optamos pela manutenção da tábua Hunter para apuração dos encargos atuariais de entrada em invalidez do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			
Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:			
- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.			
Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.			
Ante o exposto, a tábua de entrada em invalidez Hunter foi mantida nesta Avaliação Atuarial.			
Hipótese:	Tábua de Morbidez		
Valor:	Experiência PBP1		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	22,18		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,80		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	19,53		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
A quantidade esperada no exercício seguinte refere-se ao tempo médio de dias/ano de afastamento por doença previsto para os participantes ao longo do próximo exercício. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere à razão entre a duração total, em dias, de todos os auxílios concedidos e o número de dias do referido ano.			
Para 2021, esperava-se um tempo médio de dias/ano em auxílio-doença de 22,18 dias, tendo ocorrido em 6,80 dias, conforme informado pela Entidade.			
Apesar divergência apurada, registra-se que esta hipótese possui baixa relevância na avaliação dos compromissos do plano, haja a pouca expressividade do contingente de participantes ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada e, conseqüentemente, exposto ao risco de receber auxílio-doença.			
Justificativa da EFPC:			
Optamos pela manutenção da tábua Experiência PBP1 de 01/01/2007 a 31/12/2012 para apuração dos encargos atuariais de entrada em auxílio doença do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a tábua de morbidez Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	WINKLEVOSS		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício encerrado:	19,45
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	14,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	22,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No último exercício, esperava-se a morte de 19,45 inválidos, sendo que foram registrados 14 óbitos desses assistidos, conforme informado pela Entidade.

Apesar da divergência apurada, vale ressaltar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Winklevoss para apuração dos encargos atuariais de sobrevivência/mortalidade de inválidos do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade de inválidos Winklevoss foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua AT-2000 Basic Masculina

Quantidade esperada no exercício encerrado:	185,97
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	368,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	347,27

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Para 2021, esperavam-se 185,97 óbitos, tendo sido observados 368 mortes, conforme dados da Entidade. Vale destacar que frequência ocorrida informada pelo PORTUS contempla os participantes, aposentados e pensionistas válidos e o valor esperado do exercício anterior não considerava os pensionistas, caso os mesmos tivessem sido admitidos, seriam esperados 323,29 óbitos para 2021, mas ainda assim seria inferior ao observado no referido exercício.

O valor ocorrido em 2021 se mostrou superior ao que se tem observado historicamente no PBP1. Questionada sobre a dissonância entre os eventos esperados e os eventos ocorridos, a Entidade esclareceu que a atipicidade dos óbitos observados em 2021 está atrelada à COVID-19, sendo possível constatar que pelo menos 69 óbitos decorreram desta causa.

Justificativa da EFPC:

A EFPC entende, segundo os estudos de adequação das hipóteses atuariais realizados ao longo de 2021, que a tábua AT 2000 - Básica Masculina do ponto de vista estatístico é aceita, ou seja, ela é aderente ao seu objetivo, sendo assim julgada satisfatória pelo Portus para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Diante deste cenário de alta mortalidade desencadeado pela pandemia, as ocorrências de óbitos durante esse período devem ser monitorados e avaliados de maneira cuidadosa nos próximos estudos de aderência dessa hipótese.

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme a Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, que se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, o qual demonstrou que a tábua adotada, AT 2000 Basic Masculina, continua próxima à realidade do Plano, sendo a sua manutenção manifestada pelo ARPB do Plano, em atendimento à IN 33/2020.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade geral AT 2000 Basic Masculina foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	4.75
Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,81
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-9,07
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,75

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, entre 01 e 12/2021, foi de 0,18%, inferior ao mínimo atuarial esperado de 7,05%.

Contudo, como grande parte do patrimônio do Plano é formada por Operações Contratadas, o fluxo líquido dos investimentos e dos contratos em 2021 superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as Provisões Matemáticas, apurando-se ganho financeiro no período de R\$ 126,72 milhões.

É importante destacar, ainda, que os contratos de TCF são corrigidos pela taxa de juros atuarial de 4,81% a.a. e pela variação do INPC, fato que ensejou referido ganho financeiro, já que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela adoção da taxa de juros de 4,75% a.a.

Opinião do atuário:

O PORTUS, na figura do interventor, aprovou a alteração da taxa real de juro atuarial de 4,81% a.a. para 4,75% a.a., tendo-se como base o Relatório RN/PORTUS nº 003/2021, de 21.12.2021. A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,19% a.a. a 4,95% a.a., estabelecido pela Portaria nº 228/2021 para a duração do passivo do plano apurada na última avaliação atuarial (31.12.2020), 7,92 anos.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme o seguinte documento:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

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 Gerações Futuras de Novos Entrados
- Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
- Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
- Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ASSISTIDO			
Quantidade de benefícios concedidos:	42	Valor médio do benefício (R\$):	31.117,49
Idade média dos assistidos:	82	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	146	Valor médio do benefício (R\$):	2.646,01
Idade média dos assistidos:	83	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			27.444.565,50
Benefícios Concedidos			27.444.565,50
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			27.444.565,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			27.444.565,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	10	Valor médio do benefício (R\$):	2.394,33
Idade média dos assistidos:	88	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			1.699.076,96
Benefícios Concedidos			1.699.076,96
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			1.699.076,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			1.699.076,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	56	Valor médio do benefício (R\$):	2.849,20
Idade média dos assistidos:	66	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			14.021.893,02
Benefícios Concedidos			13.738.136,40
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			13.738.136,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			13.738.136,40
Benefícios a Conceder			283.756,62
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			283.756,62
Valor Atual dos Benefícios Futuros			283.756,62
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	405	Valor médio do benefício (R\$):	4.093,44
Idade média dos assistidos:	76	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			302.965.871,33
Benefícios Concedidos			142.426.216,61
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			142.426.216,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			142.426.216,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			160.539.654,72
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			160.539.654,72
Valor Atual dos Benefícios Futuros			160.539.654,72
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	11	Valor médio do benefício (R\$):	3.737,07
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			109.474,87
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			109.474,87
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			109.474,87
Valor Atual dos Benefícios Futuros			109.474,87
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE ASSISTIDOS			
Quantidade de benefícios concedidos:	680	Valor médio do benefício (R\$):	1.409,82
Idade média dos assistidos:	75	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			76.877.455,29
Benefícios Concedidos			76.877.455,29
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			76.877.455,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			76.877.455,29
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE DE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			148.629,28
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			148.629,28
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			148.629,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros			148.629,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

	Custo do Ano (R\$):	9.313.112,24
	Custo do Ano (%):	16,14
Provisões Matemáticas		-1.741.211,51
Benefícios Concedidos		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Conta dos Assistidos		
Benefício Definido		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		
Benefícios a Conceder		-1.741.211,51
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		
Saldo de Contas – parcela Participantes		
Benefício Definido Capitalização Programado		-1.462.578,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		689.578,12
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		773.000,09
Benefício Definido Capitalização não Programado		-278.633,30
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		131.370,36
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		147.262,94
Benefício Definido Capitais de Cobertura		
Benefício Definido Repartição Simples		

CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 10 - CDRJ

	Custo do Ano (R\$):	9.313.112,24
	Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	421.525.754,74
Benefícios Concedidos	262.185.450,76
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	262.185.450,76
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	171.569.859,07
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	90.615.591,69
Benefícios a Conceder	159.340.303,98
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	159.077.076,51
Valor Atual dos Benefícios Futuros	160.539.654,72
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	689.578,12
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	773.000,09
Benefício Definido Capitalização não Programado	263.227,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros	541.860,77
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	131.370,36
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	147.262,94
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	225.998.644,29
Déficit equacionado	225.998.644,29
Patrocinador (161 meses restantes)	225.998.644,29
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	173.450.847,80
Déficit equacionado	173.450.847,80
Patrocinador (1140 meses restantes)	83.101.930,90
Participantes ativos (1140 meses restantes)	36.317.473,83
Assistidos (1140 meses restantes)	54.031.443,07
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (161 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$267.942.923,93	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	A constituição do Fundo de Revisão de Benefícios – Processos Judiciais ocorre por meio do recebimento de recursos vinculados à cobrança de dívidas judiciais de contribuições contra os Patrocinadores e é revertido para a revisão anual do percentual redutor do Abono Anual, ao passo que o valor remanescente poderá ser destinado à concessão de reajustes nas Suplementações devidas pelo Plano.		
Fonte de custeio	Ben - Proc Judiciais		
Recursos recebidos no exercício			6.001.144,54
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			6.001.144,54
Finalidade	Tem por finalidade recepcionar os recursos provenientes da Reserva de Poupança de participante ativo ou autopatrocinado que tenham sua inscrição cancelada junto ao PBP1.		
Fonte de custeio	Cancelados sem resg		
Recursos recebidos no exercício			941.687,33
Recursos utilizados no exercício			858.710,91
Saldo			8.502.304,28

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	143.516,73		14.856.064,96		13.544.144,12		28.543.725,81
Contribuições Previdenciárias	143.516,73	6,12	14.856.064,96	8,74	13.544.144,12	7,50	28.543.725,81
Normais	143.516,73	6,12	4.839.019,04	8,74	4.330.576,47	7,50	9.313.112,24
Extraordinárias	0,00	0,00	10.017.045,92	18,09	9.213.567,65	16,64	19.230.613,57
Déficit Equacionado	0,00	0,00	10.017.045,92	18,09	9.213.567,65	16,64	19.230.613,57
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 de Início de Vigência: 01/04/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Por corresponder a um valor médio anual, e que já considera o abatimento do excedente patrimonial, o custo previdencial normal dos benefícios avaliados pelo método agregado pode não corresponder à contribuição normal esperada em cada período. Assim, o custo esperado para os próximos 12 meses é identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas nesse mesmo período, dimensionadas com base no Plano de Custeio vigente.

Entre o exercício anterior e o exercício encerrado, o custo normal variou de maneira compatível com a característica de "grupo fechado", em que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Observou-se, nessa avaliação, que as Provisões Matemáticas variaram em função da atualização inerente ao modelo, pela alteração da taxa de juros de 4,81% a.a. para 4,75% a.a. e pelo ajuste de experiência da população.

A variação inerente ao modelo se dá por meio de atualização monetária, juros, dedução de benefícios pagos, adição de contribuições. Importa registrar que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros, portanto não há incidência de correção monetária sobre as parcelas que dizem respeito aos benefícios já concedidos.

Já o ajuste de experiência da população consiste em variações cadastrais (+ / -), como extinção de benefícios e concessão de novos benefícios; alteração no valor das suplementações, atualização de salários, contribuições e SRB, saídas de participantes, postergação da aposentadoria por parte dos participantes já elegíveis (PMBAC), dentre outras; sobrevivência (+) ou mortalidade (-) acima da esperada para aquela população no período.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais aos quais o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que estão estruturados os benefícios avaliados, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, com maior relevância para aquelas vinculadas à sobrevivência/mortalidade e à taxa real de juros, adotada no desconto a valor presente das obrigações e como meta do retorno dos investimentos financeiros.

Para mitigar os riscos atuariais do modelo, é importante o acompanhamento da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência dessas hipóteses, ajustando-as sempre que necessário.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial do Plano foram aprovadas pelos órgãos estatutários da Entidade, subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pelo Portus e avaliados por esta Consultoria, cujos resultados encontram-se registrados nos estudos técnicos específicos.

No contexto judicial, destaca-se o grande volume de ações existentes contra o PORTUS, nas quais os participantes pleiteiam aumento no valor das suas suplementações pagas pelo PBP1 e, na maioria das sentenças, o PBP1 é acionado a custeá-los sozinho.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Em 31.12.2021, as PMs do PBP1 estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 4.682.843,27, representando 0,35% das Provisões Matemáticas do Plano, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.

Para o grupo de custeio CDRJ, apurou-se um Superávit de R\$ 19.868.017, cerca de 8,01% das respectivas Provisões Matemáticas, o qual foi integralmente alocado em reserva de contingência, com base no Art.15 da Resolução CNPC nº 30/2018 e na duração do passivo do Plano, apurada em 7,6682 anos.

GRUPO DE CUSTEIO: 11 - PR

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome		
04.417.870/0001-11	PORTO DO RECIFE S/A		
Participantes Ativos:	7	Tempo médio de contribuição (meses):	388
Folha de Salário de Participação:	R\$734.404,06	Tempo médio para aposentadoria (meses):	34

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Família Padrão para os ativos não elegíveis à aposentadoria programada e Família Real para os aposentados, pensionistas e ativos elegíveis.
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes ativos e aposentados, e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva frente ao referido contingente, isto é, a premissa utilizada tomou por base estudo do perfil familiar da massa do PBP1 e tais características podem variar de acordo com a idade dos participantes falecidos no ano, podendo haver oscilações quando analisado pontualmente a curto prazo, mas estima-se que no longo prazo deverão seguir o perfil adotado.

Justificativa da EFPC:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Participante que não está em gozo de benefício de aposentadoria normal: o participante terá 83% de chance de possuir um dependente vitalício válido, com um percentual de continuidade de 63% e a diferenças de idade, para o participante do sexo masculino é 4 anos mais velho do que o seu dependente vitalício, e o participante do sexo feminino é 5 anos mais novo do que o seu dependente vitalício; e Participante que seja elegível ou que faleça após entrar em gozo de benefício de aposentadoria ou auxílio-doença pelo Plano: família real.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a hipótese de composição familiar para os Participantes Ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada.

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não houve reajuste em janeiro de 2021, pois as Suplementação devidas pelo PBP1 estão sendo mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção do indexador do plano INPC-IBGE para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Perante o novo texto regulamentar, as Suplementações devidas pelo PBP1 serão mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020, sem a aplicação do reajuste pela variação acumulada do Índice do Plano. O Valor Atual dos Benefícios Futuros é congelado admitindo uma inflação projetada de 3,5% a.a..

Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	0.00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-1,22
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para o último exercício, estava previsto um aumento real médio dos salários de 0,00% e foi observado um percentual médio de -1,22%.

O valor esperado para este exercício foi definido em conformidade com as expectativas futuras dos Patrocinadores, conforme determina a legislação pertinente, uma vez que as políticas de remuneração, cargos e salários, gratificações, funções e outras variações salariais que impactam nos compromissos do plano de benefícios é de conhecimento deste.

Neste sentido, destaca-se que nem sempre observações passadas são garantias de ocorrências futuras, visto que o crescimento salarial é uma premissa que depende de cenários prospectivos. Haja vista o longo prazo das projeções, divergências podem ocorrer no curto prazo.

Justificativa da EFPC:

Iremos adotar as hipóteses informadas pelas patrocinadoras do PBP1 para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021. E na falta desta iremos adotar a 0% a.a., conforme apresentado no estudo de hipóteses atuariais do PBP1 realizado em 2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

De acordo com os dispositivos supramencionados, foi admitida a hipótese nula de crescimento real de salários.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	Hunter's		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Tábua HUNTER			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	8,74		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	7,69		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Para o último exercício, esperavam-se 8,74 entradas em invalidez, sendo que nenhuma ocorrência foi observada.			
Em que pese a divergência apurada, vale registrar que mais de 90% da massa de participantes em atividade está elegível ao benefício de aposentadoria programada. Portanto, o grupo exposto ao risco de invalidez é muito pequeno, o que torna as análises sensíveis à variações.			
De toda sorte, vale destacar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.			
Justificativa da EFPC:			
Optamos pela manutenção da tábua Hunter para apuração dos encargos atuariais de entrada em invalidez do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			
Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:			
- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.			
Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.			
Ante o exposto, a tábua de entrada em invalidez Hunter foi mantida nesta Avaliação Atuarial.			
Hipótese:	Tábua de Morbidez		
Valor:	Experiência PBP1		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	22,18		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,80		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	19,53		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
A quantidade esperada no exercício seguinte refere-se ao tempo médio de dias/ano de afastamento por doença previsto para os participantes ao longo do próximo exercício. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere à razão entre a duração total, em dias, de todos os auxílios concedidos e o número de dias do referido ano.			
Para 2021, esperava-se um tempo médio de dias/ano em auxílio-doença de 22,18 dias, tendo ocorrido em 6,80 dias, conforme informado pela Entidade.			
Apesar divergência apurada, registra-se que esta hipótese possui baixa relevância na avaliação dos compromissos do plano, haja a pouca expressividade do contingente de participantes ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada e, conseqüentemente, exposto ao risco de receber auxílio-doença.			
Justificativa da EFPC:			
Optamos pela manutenção da tábua Experiência PBP1 de 01/01/2007 a 31/12/2012 para apuração dos encargos atuariais de entrada em auxílio doença do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a tábua de morbidez Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	WINKLEVOSS		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício encerrado:	19,45
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	14,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	22,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No último exercício, esperava-se a morte de 19,45 inválidos, sendo que foram registrados 14 óbitos desses assistidos, conforme informado pela Entidade.

Apesar da divergência apurada, vale ressaltar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Winklevoss para apuração dos encargos atuariais de sobrevivência/mortalidade de inválidos do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade de inválidos Winklevoss foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua AT-2000 Basic Masculina

Quantidade esperada no exercício encerrado:	185,97
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	368,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	347,27

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Para 2021, esperavam-se 185,97 óbitos, tendo sido observados 368 mortes, conforme dados da Entidade. Vale destacar que frequência ocorrida informada pelo PORTUS contempla os participantes, aposentados e pensionistas válidos e o valor esperado do exercício anterior não considerava os pensionistas, caso os mesmos tivessem sido admitidos, seriam esperados 323,29 óbitos para 2021, mas ainda assim seria inferior ao observado no referido exercício.

O valor ocorrido em 2021 se mostrou superior ao que se tem observado historicamente no PBP1. Questionada sobre a dissonância entre os eventos esperados e os eventos ocorridos, a Entidade esclareceu que a atipicidade dos óbitos observados em 2021 está atrelada à COVID-19, sendo possível constatar que pelo menos 69 óbitos decorreram desta causa.

Justificativa da EFPC:

A EFPC entende, segundo os estudos de adequação das hipóteses atuariais realizados ao longo de 2021, que a tábua AT 2000 - Básica Masculina do ponto de vista estatístico é aceita, ou seja, ela é aderente ao seu objetivo, sendo assim julgada satisfatória pelo Portus para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Diante deste cenário de alta mortalidade desencadeado pela pandemia, as ocorrências de óbitos durante esse período devem ser monitorados e avaliados de maneira cuidadosa nos próximos estudos de aderência dessa hipótese.

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme a Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, que se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, o qual demonstrou que a tábua adotada, AT 2000 Basic Masculina, continua próxima à realidade do Plano, sendo a sua manutenção manifestada pelo ARPB do Plano, em atendimento à IN 33/2020.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade geral AT 2000 Basic Masculina foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 4.75

Quantidade esperada no exercício encerrado: 4,81

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: -9,07

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,75

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, entre 01 e 12/2021, foi de 0,18%, inferior ao mínimo atuarial esperado de 7,05%.

Contudo, como grande parte do patrimônio do Plano é formada por Operações Contratadas, o fluxo líquido dos investimentos e dos contratos em 2021 superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as Provisões Matemáticas, apurando-se ganho financeiro no período de R\$ 126,72 milhões.

É importante destacar, ainda, que os contratos de TCF são corrigidos pela taxa de juros atuarial de 4,81% a.a. e pela variação do INPC, fato que ensejou referido ganho financeiro, já que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela adoção da taxa de juros de 4,75% a.a.

Opinião do atuário:

O PORTUS, na figura do interventor, aprovou a alteração da taxa real de juro atuarial de 4,81% a.a. para 4,75% a.a., tendo-se como base o Relatório RN/PORTUS nº 003/2021, de 21.12.2021. A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,19% a.a. a 4,95% a.a., estabelecido pela Portaria nº 228/2021 para a duração do passivo do plano apurada na última avaliação atuarial (31.12.2020), 7,92 anos.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme o seguinte documento:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

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 Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ASSISTIDO			
Quantidade de benefícios concedidos:	4	Valor médio do benefício (R\$):	17.800,87
Idade média dos assistidos:	82	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	1.823,11
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			178.744,89
Benefícios Concedidos			178.744,89
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			178.744,89
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			178.744,89
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	1.841,25
Idade média dos assistidos:	70	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			186.446,77
Benefícios Concedidos			168.517,82
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			168.517,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			168.517,82
Benefícios a Conceder			17.928,95
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			17.928,95
Valor Atual dos Benefícios Futuros			17.928,95
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	24	Valor médio do benefício (R\$):	3.426,15
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			9.519.417,55
Benefícios Concedidos			7.532.227,42
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			7.532.227,42
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			7.532.227,42
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			1.987.190,13
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			1.987.190,13
Valor Atual dos Benefícios Futuros			1.987.190,13
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
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
Provisões Matemáticas			4.035,27
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			4.035,27
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			4.035,27
Valor Atual dos Benefícios Futuros			4.035,27
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE ASSISTIDOS			
Quantidade de benefícios concedidos:	7	Valor médio do benefício (R\$):	1.246,57
Idade média dos assistidos:	66	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			795.991,15
Benefícios Concedidos			795.991,15
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			795.991,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			795.991,15
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE DE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			11.015,30
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			11.015,30
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			11.015,30
Valor Atual dos Benefícios Futuros			11.015,30
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO	
Custo do Ano (R\$):	253.306,90
Custo do Ano (%):	15,95
Provisões Matemáticas	-77.125,96
Benefícios Concedidos	0,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	
Benefício Definido	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	
Benefícios a Conceder	-77.125,96
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	
Saldo de Contas – parcela Participantes	
Benefício Definido Capitalização Programado	-71.555,74
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	35.777,87
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	35.777,87
Benefício Definido Capitalização não Programado	-5.570,22
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	2.785,11
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	2.785,11
Benefício Definido Capitais de Cobertura	
Benefício Definido Repartição Simples	
CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 11 - PR	
Custo do Ano (R\$):	253.306,90
Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	10.618.524,97
Benefícios Concedidos	8.675.481,28
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	8.675.481,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	7.710.972,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	964.508,97
Benefícios a Conceder	1.943.043,69
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	1.915.634,39
Valor Atual dos Benefícios Futuros	1.987.190,13
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	35.777,87
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	35.777,87
Benefício Definido Capitalização não Programado	27.409,30
Valor Atual dos Benefícios Futuros	32.979,52
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	2.785,11
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	2.785,11
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	5.829.146,70
Déficit equacionado	5.829.146,70
Patrocinador (161 meses restantes)	5.829.146,70
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	4.436.294,76
Déficit equacionado	4.436.294,76
Patrocinador (1140 meses restantes)	2.125.470,50
Participantes ativos (1140 meses restantes)	457.119,93
Assistidos (1140 meses restantes)	1.853.704,33
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (161 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$5.795.564,78	Insuficiência de cobertura:	R\$386.665,43
--------------------------	-----------------	-----------------------------	---------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Tem por finalidade recepcionar os recursos provenientes da Reserva de Poupança de participante ativo ou autopatrocinado que tenham sua inscrição cancelada junto ao PBP1.		
Fonte de custeio	Cancelados sem resg		
Recursos recebidos no exercício			121.918,16
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			1.157.886,89
Finalidade	A constituição do Fundo de Revisão de Benefícios – Processos Judiciais ocorre por meio do recebimento de recursos vinculados à cobrança de dívidas judiciais de contribuições contra os Patrocinadores e é revertido para a revisão anual do percentual redutor do Abono Anual, ao passo que o valor remanescente poderá ser destinado à concessão de reajustes nas Suplementações devidas pelo Plano.		
Fonte de custeio	Ben - Proc Judiciais		
Recursos recebidos no exercício			196.321,02
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			196.321,02

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	8.935,33		352.350,69		342.465,88		703.751,90
Contribuições Previdenciárias	8.935,33	3,06	352.350,69	9,08	342.465,88	7,97	703.751,90
Normais	8.935,33	3,06	117.718,12	9,08	126.653,45	7,97	253.306,90
Extraordinárias	0,00	0,00	234.632,57	18,10	215.812,43	16,65	450.445,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	234.632,57	18,10	215.812,43	16,65	450.445,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 de Início de Vigência: 01/04/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Por corresponder a um valor médio anual, e que já considera o abatimento do excedente patrimonial, o custo previdencial normal dos benefícios avaliados pelo método agregado pode não corresponder à contribuição normal esperada em cada período. Assim, o custo esperado para os próximos 12 meses é identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas nesse mesmo período, dimensionadas com base no Plano de Custeio vigente.

Entre o exercício anterior e o exercício encerrado, o custo normal variou de maneira compatível com a característica de "grupo fechado", em que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Observou-se, nessa avaliação, que as Provisões Matemáticas variaram em função da atualização inerente ao modelo, pela alteração da taxa de juros de 4,81% a.a. para 4,75% a.a. e pelo ajuste de experiência da população.

A variação inerente ao modelo se dá por meio de atualização monetária, juros, dedução de benefícios pagos, adição de contribuições. Importa registrar que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros, portanto não há incidência de correção monetária sobre as parcelas que dizem respeito aos benefícios já concedidos.

Já o ajuste de experiência da população consiste em variações cadastrais (+ / -), como extinção de benefícios e concessão de novos benefícios; alteração no valor das suplementações, atualização de salários, contribuições e SRB, saídas de participantes, postergação da aposentadoria por parte dos participantes já elegíveis (PMBAC), dentre outras; sobrevivência (+) ou mortalidade (-) acima da esperada para aquela população no período.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais aos quais o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que estão estruturados os benefícios avaliados, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, com maior relevância para aquelas vinculadas à sobrevivência/mortalidade e à taxa real de juros, adotada no desconto a valor presente das obrigações e como meta do retorno dos investimentos financeiros.

Para mitigar os riscos atuariais do modelo, é importante o acompanhamento da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência dessas hipóteses, ajustando-as sempre que necessário.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial do Plano foram aprovadas pelos órgãos estatutários da Entidade, subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pelo Portus e avaliados por esta Consultoria, cujos resultados encontram-se registrados nos estudos técnicos específicos.

No contexto judicial, destaca-se o grande volume de ações existentes contra o PORTUS, nas quais os participantes pleiteiam aumento no valor das suas suplementações pagas pelo PBP1 e, na maioria das sentenças, o PBP1 é acionado a custeá-los sozinho.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Em 31.12.2021, as PMs do PBP1 estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 4.682.843,27, representando 0,35% das Provisões Matemáticas do Plano, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.

Contudo, para o grupo de custeio PR, apurou-se um déficit técnico de R\$ (386.665), cerca de 6,25% das respectivas Provisões Matemáticas.

Foi observado no Balancete Contábil do PR que, em 31.12.2021, este grupo possui Fundos Previdenciais de R\$ 1.354.208, que representa cerca de 18% de seu Ativo.

Em que pese o PR ainda apresentar déficit técnico em 2021 no valor de R\$ (386.665), verifica-se que a situação se manteve num patamar inferior àquele registrado em 2020, no montante R\$ (901.074), em função dos ganhos atuariais e financeiros apurados nesta Avaliação Atuarial.

Tendo apurado resultado deficitário, recomenda-se a observação dos procedimentos previstos pela Resolução CNPC nº 30/2018, em especial o especificado no Título VI.

Aplicando-se, para este grupo de custeio, a formulação descrita no Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018 para a duração do passivo do Plano, apurada em 7,6682 anos, nessa avaliação, tem-se como Limite de Déficit Técnico Acumulado em 31.12.2021 o valor de R\$ 226.776,57.

Limite de Déficit Técnico Acumulado = $[1\% \times (7,6682 - 4) \times R\$ 6.182.230,21] = R\$ 226.776,57$

Como não há ajuste de precificação na referida data, o Equilíbrio Técnico Ajustado de 31.12.2021, R\$ (386.665,43), é superior ao Limite do Déficit Técnico Acumulado (R\$ 226.776,57), sendo recomendada, em 2022, a elaboração de plano de equacionamento do déficit técnico.

GRUPO DE CUSTEIO: 12 - CODESA

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome		
27.316.538/0001-66	COMPANHIA DOCAS DO ESPIRITO SANTO CODESA		
Participantes Ativos:	45	Tempo médio de contribuição (meses):	443
Folha de Salário de Participação:	R\$9.114.674,40	Tempo médio para aposentadoria (meses):	4

HIPÓTESES ATUARIAIS

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas	
Valor:	Família Padrão para os ativos não elegíveis à aposentadoria programada e Família Real para os aposentados, pensionistas e ativos elegíveis.	
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:		
<p>Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes ativos e aposentados, e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva frente ao referido contingente, isto é, a premissa utilizada tomou por base estudo do perfil familiar da massa do PBP1 e tais características podem variar de acordo com a idade dos participantes falecidos no ano, podendo haver oscilações quando analisado pontualmente a curto prazo, mas estima-se que no longo prazo deverão seguir o perfil adotado.</p>		
Justificativa da EFPC:		
<p>Participante que não está em gozo de benefício de aposentadoria normal: o participante terá 83% de chance de possuir um dependente vitalício válido, com um percentual de continuidade de 63% e a diferenças de idade, para o participante do sexo masculino é 4 anos mais velho do que o seu dependente vitalício, e o participante do sexo feminino é 5 anos mais novo do que o seu dependente vitalício; e Participante que seja elegível ou que faleça após entrar em gozo de benefício de aposentadoria ou auxílio-doença pelo Plano: família real.</p>		
Opinião do atuário:		
<p>Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:</p> <p>- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.</p> <p>Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.</p> <p>Ante o exposto, foi mantida a hipótese de composição familiar para os Participantes Ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada.</p>		
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
Valor:	INPC (IBGE)	
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:		
<p>Não houve reajuste em janeiro de 2021, pois as Suplementação devidas pelo PBP1 estão sendo mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020.</p>		
Justificativa da EFPC:		
<p>Optamos pela manutenção do indexador do plano INPC-IBGE para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.</p>		
Opinião do atuário:		
<p>Perante o novo texto regulamentar, as Suplementações devidas pelo PBP1 serão mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020, sem a aplicação do reajuste pela variação acumulada do Índice do Plano. O Valor Atual dos Benefícios Futuros é congelado admitindo uma inflação projetada de 3,5% a.a..</p>		
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário	
Valor:	0.00	
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-1,22	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:		
<p>Para o último exercício, estava previsto um aumento real médio dos salários de 0,00% e foi observado um percentual médio de -1,22%.</p> <p>O valor esperado para este exercício foi definido em conformidade com as expectativas futuras dos Patrocinadores, conforme determina a legislação pertinente, uma vez que as políticas de remuneração, cargos e salários, gratificações, funções e outras variações salariais que impactam nos compromissos do plano de benefícios é de conhecimento deste.</p> <p>Neste sentido, destaca-se que nem sempre observações passadas são garantias de ocorrências futuras, visto que o crescimento salarial é uma premissa que depende de cenários prospectivos. Haja vista o longo prazo das projeções, divergências podem ocorrer no curto prazo.</p>		
Justificativa da EFPC:		

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Iremos adotar as hipóteses informadas pelas patrocinadoras do PBP1 para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021. E na falta desta iremos adotar a 0% a.a., conforme apresentado no estudo de hipóteses atuariais do PBP1 realizado em 2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

De acordo com os dispositivos supramencionados, foi admitida a hipótese nula de crescimento real de salários.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	Hunter's		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua HUNTER

Quantidade esperada no exercício encerrado:	8,74
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	7,69

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para o último exercício, esperavam-se 8,74 entradas em invalidez, sendo que nenhuma ocorrência foi observada.

Em que pese a divergência apurada, vale registrar que mais de 90% da massa de participantes em atividade está elegível ao benefício de aposentadoria programada. Portanto, o grupo exposto ao risco de invalidez é muito pequeno, o que torna as análises sensíveis à variações.

De toda sorte, vale destacar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Hunter para apuração dos encargos atuariais de entrada em invalidez do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de entrada em invalidez Hunter foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Morbidez		
Valor:	Experiência PBP1		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012

Quantidade esperada no exercício encerrado:	22,18
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,80
Quantidade esperada no exercício seguinte:	19,53

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

A quantidade esperada no exercício seguinte refere-se ao tempo médio de dias/ano de afastamento por doença previsto para os participantes ao longo do próximo exercício. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere à razão entre a duração total, em dias, de todos os auxílios concedidos e o número de dias do referido ano.

Para 2021, esperava-se um tempo médio de dias/ano em auxílio-doença de 22,18 dias, tendo ocorrido em 6,80 dias, conforme informado pela Entidade.

Apesar de divergência apurada, registra-se que esta hipótese possui baixa relevância na avaliação dos compromissos do plano, haja a pouca expressividade do contingente de participantes ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada e, conseqüentemente, exposto ao risco de receber auxílio-doença.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Experiência PBP1 de 01/01/2007 a 31/12/2012 para apuração dos encargos atuariais de entrada em auxílio doença do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a tábua de morbidez Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	WINKLEVOSS		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício encerrado:	19,45
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	14,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	22,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No último exercício, esperava-se a morte de 19,45 inválidos, sendo que foram registrados 14 óbitos desses assistidos, conforme informado pela Entidade.

Apesar da divergência apurada, vale ressaltar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Winklevoss para apuração dos encargos atuariais de sobrevivência/mortalidade de inválidos do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade de inválidos Winklevoss foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua AT-2000 Basic Masculina

Quantidade esperada no exercício encerrado:	185,97
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	368,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	347,27

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para 2021, esperavam-se 185,97 óbitos, tendo sido observados 368 mortes, conforme dados da Entidade. Vale destacar que frequência ocorrida informada pelo PORTUS contempla os participantes, aposentados e pensionistas válidos e o valor esperado do exercício anterior não considerava os pensionistas, caso os mesmos tivessem sido admitidos, seriam esperados 323,29 óbitos para 2021, mas ainda assim seria inferior ao observado no referido exercício.

O valor ocorrido em 2021 se mostrou superior ao que se tem observado historicamente no PBP1. Questionada sobre a dissonância entre os eventos esperados e os eventos ocorridos, a Entidade esclareceu que a atipicidade dos óbitos observados em 2021 está atrelada à COVID-19, sendo possível constatar que pelo menos 69 óbitos decorreram desta causa.

Justificativa da EFPC:

A EFPC entende, segundo os estudos de adequação das hipóteses atuariais realizados ao longo de 2021, que a tábua AT 2000 - Básica Masculina do ponto de vista estatístico é aceita, ou seja, ela é aderente ao seu objetivo, sendo assim julgada satisfatória pelo Portus para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Diante deste cenário de alta mortalidade desencadeado pela pandemia, as ocorrências de óbitos durante esse período devem ser monitorados e avaliados de maneira cuidadosa nos próximos estudos de aderência dessa hipótese.

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme a Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, que se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, o qual demonstrou que a tábua adotada, AT 2000 Basic Masculina, continua próxima à realidade do Plano, sendo a sua manutenção manifestada pelo ARPB do Plano, em atendimento à IN 33/2020.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade geral AT 2000 Basic Masculina foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 4.75

Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,81
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-9,07
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,75

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, entre 01 e 12/2021, foi de 0,18%, inferior ao mínimo atuarial esperado de 7,05%.

Contudo, como grande parte do patrimônio do Plano é formada por Operações Contratadas, o fluxo líquido dos investimentos e dos contratos em 2021 superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as Provisões Matemáticas, apurando-se ganho financeiro no período de R\$ 126,72 milhões.

É importante destacar, ainda, que os contratos de TCF são corrigidos pela taxa de juros atuarial de 4,81% a.a. e pela variação do INPC, fato que ensejou referido ganho financeiro, já que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela adoção da taxa de juros de 4,75% a.a.

Opinião do atuário:

O PORTUS, na figura do interventor, aprovou a alteração da taxa real de juro atuarial de 4,81% a.a. para 4,75% a.a., tendo-se como base o Relatório RN/PORTUS nº 003/2021, de 21.12.2021. A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,19% a.a. a 4,95% a.a., estabelecido pela Portaria nº 228/2021 para a duração do passivo do plano apurada na última avaliação atuarial (31.12.2020), 7,92 anos.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme o seguinte documento:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

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 Gerações Futuras de Novos Entrados
 Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
 Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
 Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ASSISTIDO			
Quantidade de benefícios concedidos:	23	Valor médio do benefício (R\$):	34.594,38
Idade média dos assistidos:	78	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	131	Valor médio do benefício (R\$):	3.544,36
Idade média dos assistidos:	76	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			42.175.918,12
Benefícios Concedidos			42.175.918,12
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			42.175.918,12
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			42.175.918,12
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	3	Valor médio do benefício (R\$):	2.718,71
Idade média dos assistidos:	86	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			713.087,54
Benefícios Concedidos			713.087,54
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			713.087,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			713.087,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	25	Valor médio do benefício (R\$):	2.680,38
Idade média dos assistidos:	66	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			6.270.365,47
Benefícios Concedidos			6.236.358,97
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			6.236.358,97
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			6.236.358,97
Benefícios a Conceder			34.006,50
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			34.006,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros			34.006,50
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	198	Valor médio do benefício (R\$):	3.413,86
Idade média dos assistidos:	74	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			99.447.614,89
Benefícios Concedidos			60.223.448,26
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			60.223.448,26
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			60.223.448,26
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			39.224.166,63
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			39.224.166,63
Valor Atual dos Benefícios Futuros			39.224.166,63
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	5.022,77
Idade média dos assistidos:	63	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			15.745,62
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			15.745,62
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			15.745,62
Valor Atual dos Benefícios Futuros			15.745,62
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE ASSISTIDOS			
Quantidade de benefícios concedidos:	227	Valor médio do benefício (R\$):	1.228,47
Idade média dos assistidos:	74	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			23.813.498,57
Benefícios Concedidos			23.813.498,57
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			23.813.498,57
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			23.813.498,57
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE DE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			23.557,54
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			23.557,54
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			23.557,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros			23.557,54
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

	Custo do Ano (R\$):	3.729.704,22
	Custo do Ano (%):	16,72
Provisões Matemáticas		-199.093,34
Benefícios Concedidos		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Conta dos Assistidos		
Benefício Definido		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		
Benefícios a Conceder		-199.093,34
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		
Saldo de Contas – parcela Participantes		
Benefício Definido Capitalização Programado		-186.774,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		93.387,32
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		93.387,32
Benefício Definido Capitalização não Programado		-12.318,70
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		6.159,35
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		6.159,35
Benefício Definido Capitais de Cobertura		
Benefício Definido Repartição Simples		

CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 12 - CODESA

Custo do Ano (R\$):	3.729.704,22
Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	172.260.694,41
Benefícios Concedidos	133.162.311,46
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	133.162.311,46
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	103.112.453,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	30.049.857,54
Benefícios a Conceder	39.098.382,95
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	39.037.391,99
Valor Atual dos Benefícios Futuros	39.224.166,63
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	93.387,32
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	93.387,32
Benefício Definido Capitalização não Programado	60.990,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros	73.309,66
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	6.159,35
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	6.159,35
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	88.410.434,45
Déficit equacionado	88.410.434,45
Patrocinador (161 meses restantes)	88.410.434,45
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	70.509.112,11
Déficit equacionado	70.509.112,11
Patrocinador (1140 meses restantes)	33.781.578,10
Participantes ativos (1140 meses restantes)	8.866.745,12
Assistidos (1140 meses restantes)	27.860.788,89
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (161 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$104.238.888,32	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	A constituição do Fundo de Revisão de Benefícios – Processos Judiciais ocorre por meio do recebimento de recursos vinculados à cobrança de dívidas judiciais de contribuições contra os Patrocinadores e é revertido para a revisão anual do percentual redutor do Abono Anual, ao passo que o valor remanescente poderá ser destinado à concessão de reajustes nas Suplementações devidas pelo Plano.		
Fonte de custeio	Ben - Proc Judiciais		
Recursos recebidos no exercício			2.538.844,48
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			2.538.844,48
Finalidade	Tem por finalidade receber os recursos provenientes da Reserva de Poupança de participante ativo ou autopatrocinado que tenham sua inscrição cancelada junto ao PBP1.		
Fonte de custeio	Cancelados sem resg		
Recursos recebidos no exercício			167,00
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			1.586,09

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	26.055,46		5.882.951,78		5.403.570,94		11.312.578,18
Contribuições Previdenciárias	26.055,46	5,95	5.882.951,78	8,84	5.403.570,94	7,94	11.312.578,18
Normais	26.055,46	5,95	1.933.103,98	8,84	1.770.544,78	7,94	3.729.704,22
Extraordinárias	0,00	0,00	3.949.847,80	18,07	3.633.026,16	16,29	7.582.873,96
Déficit Equacionado	0,00	0,00	3.949.847,80	18,07	3.633.026,16	16,29	7.582.873,96
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 de Início de Vigência: 01/04/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Por corresponder a um valor médio anual, e que já considera o abatimento do excedente patrimonial, o custo previdencial normal dos benefícios avaliados pelo método agregado pode não corresponder à contribuição normal esperada em cada período. Assim, o custo esperado para os próximos 12 meses é identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas nesse mesmo período, dimensionadas com base no Plano de Custeio vigente.

Entre o exercício anterior e o exercício encerrado, o custo normal variou de maneira compatível com a característica de "grupo fechado", em que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Observou-se, nessa avaliação, que as Provisões Matemáticas variaram em função da atualização inerente ao modelo, pela alteração da taxa de juros de 4,81% a.a. para 4,75% a.a. e pelo ajuste de experiência da população.

A variação inerente ao modelo se dá por meio de atualização monetária, juros, dedução de benefícios pagos, adição de contribuições. Importa registrar que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros, portanto não há incidência de correção monetária sobre as parcelas que dizem respeito aos benefícios já concedidos.

Já o ajuste de experiência da população consiste em variações cadastrais (+ / -), como extinção de benefícios e concessão de novos benefícios; alteração no valor das suplementações, atualização de salários, contribuições e SRB, saídas de participantes, postergação da aposentadoria por parte dos participantes já elegíveis (PMBAC), dentre outras; sobrevivência (+) ou mortalidade (-) acima da esperada para aquela população no período.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais aos quais o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que estão estruturados os benefícios avaliados, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, com maior relevância para aquelas vinculadas à sobrevivência/mortalidade e à taxa real de juros, adotada no desconto a valor presente das obrigações e como meta do retorno dos investimentos financeiros.

Para mitigar os riscos atuariais do modelo, é importante o acompanhamento da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência dessas hipóteses, ajustando-as sempre que necessário.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial do Plano foram aprovadas pelos órgãos estatutários da Entidade, subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pelo Portus e avaliados por esta Consultoria, cujos resultados encontram-se registrados nos estudos técnicos específicos.

No contexto judicial, destaca-se o grande volume de ações existentes contra o PORTUS, nas quais os participantes pleiteiam aumento no valor das suas suplementações pagas pelo PBP1 e, na maioria das sentenças, o PBP1 é acionado a custeá-los sozinho.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Em 31.12.2021, as PMs do PBP1 estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 4.682.843,27, representando 0,35% das Provisões Matemáticas do Plano, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.

Para o grupo de custeio CODESA, apurou-se um Superávit de R\$ 2.487.306, cerca de 2,44% das respectivas Provisões Matemáticas, o qual foi integralmente alocado em reserva de contingência, com base no Art.15 da Resolução CNPC nº 30/2018 e na duração do passivo do Plano, apurada em 7,6682 anos.

GRUPO DE CUSTEIO: 13 - CODESP

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome		
44.837.524/0001-07	COMPANHIA DOCAS DO ESTADO DE SAO PAULO - CODESP		
Participantes Ativos:	181	Tempo médio de contribuição (meses):	428
Folha de Salário de Participação:	R\$36.506.452,89	Tempo médio para aposentadoria (meses):	16

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Família Padrão para os ativos não elegíveis à aposentadoria programada e Família Real para os aposentados, pensionistas e ativos elegíveis.
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes ativos e aposentados, e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva frente ao referido contingente, isto é, a premissa utilizada tomou por base estudo do perfil familiar da massa do PBP1 e tais características podem variar de acordo com a idade dos participantes falecidos no ano, podendo haver oscilações quando analisado pontualmente a curto prazo, mas estima-se que no longo prazo deverão seguir o perfil adotado.

Justificativa da EFPC:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Participante que não está em gozo de benefício de aposentadoria normal: o participante terá 83% de chance de possuir um dependente vitalício válido, com um percentual de continuidade de 63% e a diferenças de idade, para o participante do sexo masculino é 4 anos mais velho do que o seu dependente vitalício, e o participante do sexo feminino é 5 anos mais novo do que o seu dependente vitalício; e Participante que seja elegível ou que faleça após entrar em gozo de benefício de aposentadoria ou auxílio-doença pelo Plano: família real.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a hipótese de composição familiar para os Participantes Ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada.

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não houve reajuste em janeiro de 2021, pois as Suplementação devidas pelo PBP1 estão sendo mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção do indexador do plano INPC-IBGE para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Perante o novo texto regulamentar, as Suplementações devidas pelo PBP1 serão mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020, sem a aplicação do reajuste pela variação acumulada do Índice do Plano. O Valor Atual dos Benefícios Futuros é congelado admitindo uma inflação projetada de 3,5% a.a..

Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	0.00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-1,22
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para o último exercício, estava previsto um aumento real médio dos salários de 0,00% e foi observado um percentual médio de -1,22%.

O valor esperado para este exercício foi definido em conformidade com as expectativas futuras dos Patrocinadores, conforme determina a legislação pertinente, uma vez que as políticas de remuneração, cargos e salários, gratificações, funções e outras variações salariais que impactam nos compromissos do plano de benefícios é de conhecimento deste.

Neste sentido, destaca-se que nem sempre observações passadas são garantias de ocorrências futuras, visto que o crescimento salarial é uma premissa que depende de cenários prospectivos. Haja vista o longo prazo das projeções, divergências podem ocorrer no curto prazo.

Justificativa da EFPC:

Iremos adotar as hipóteses informadas pelas patrocinadoras do PBP1 para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021. E na falta desta iremos adotar a 0% a.a., conforme apresentado no estudo de hipóteses atuariais do PBP1 realizado em 2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

De acordo com os dispositivos supramencionados, foi admitida a hipótese nula de crescimento real de salários.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	Hunter's		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Tábua HUNTER			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	8,74		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	7,69		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Para o último exercício, esperavam-se 8,74 entradas em invalidez, sendo que nenhuma ocorrência foi observada.			
Em que pese a divergência apurada, vale registrar que mais de 90% da massa de participantes em atividade está elegível ao benefício de aposentadoria programada. Portanto, o grupo exposto ao risco de invalidez é muito pequeno, o que torna as análises sensíveis à variações.			
De toda sorte, vale destacar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.			
Justificativa da EFPC:			
Optamos pela manutenção da tábua Hunter para apuração dos encargos atuariais de entrada em invalidez do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			
Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:			
- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.			
Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.			
Ante o exposto, a tábua de entrada em invalidez Hunter foi mantida nesta Avaliação Atuarial.			
Hipótese:	Tábua de Morbidez		
Valor:	Experiência PBP1		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	22,18		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,80		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	19,53		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
A quantidade esperada no exercício seguinte refere-se ao tempo médio de dias/ano de afastamento por doença previsto para os participantes ao longo do próximo exercício. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere à razão entre a duração total, em dias, de todos os auxílios concedidos e o número de dias do referido ano.			
Para 2021, esperava-se um tempo médio de dias/ano em auxílio-doença de 22,18 dias, tendo ocorrido em 6,80 dias, conforme informado pela Entidade.			
Apesar divergência apurada, registra-se que esta hipótese possui baixa relevância na avaliação dos compromissos do plano, haja a pouca expressividade do contingente de participantes ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada e, conseqüentemente, exposto ao risco de receber auxílio-doença.			
Justificativa da EFPC:			
Optamos pela manutenção da tábua Experiência PBP1 de 01/01/2007 a 31/12/2012 para apuração dos encargos atuariais de entrada em auxílio doença do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a tábua de morbidez Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	WINKLEVOSS		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício encerrado:	19,45
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	14,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	22,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No último exercício, esperava-se a morte de 19,45 inválidos, sendo que foram registrados 14 óbitos desses assistidos, conforme informado pela Entidade.

Apesar da divergência apurada, vale ressaltar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Winklevoss para apuração dos encargos atuariais de sobrevivência/mortalidade de inválidos do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade de inválidos Winklevoss foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua AT-2000 Basic Masculina

Quantidade esperada no exercício encerrado:	185,97
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	368,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	347,27

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Para 2021, esperavam-se 185,97 óbitos, tendo sido observados 368 mortes, conforme dados da Entidade. Vale destacar que frequência ocorrida informada pelo PORTUS contempla os participantes, aposentados e pensionistas válidos e o valor esperado do exercício anterior não considerava os pensionistas, caso os mesmos tivessem sido admitidos, seriam esperados 323,29 óbitos para 2021, mas ainda assim seria inferior ao observado no referido exercício.

O valor ocorrido em 2021 se mostrou superior ao que se tem observado historicamente no PBP1. Questionada sobre a dissonância entre os eventos esperados e os eventos ocorridos, a Entidade esclareceu que a atipicidade dos óbitos observados em 2021 está atrelada à COVID-19, sendo possível constatar que pelo menos 69 óbitos decorreram desta causa.

Justificativa da EFPC:

A EFPC entende, segundo os estudos de adequação das hipóteses atuariais realizados ao longo de 2021, que a tábua AT 2000 - Básica Masculina do ponto de vista estatístico é aceita, ou seja, ela é aderente ao seu objetivo, sendo assim julgada satisfatória pelo Portus para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Diante deste cenário de alta mortalidade desencadeado pela pandemia, as ocorrências de óbitos durante esse período devem ser monitorados e avaliados de maneira cuidadosa nos próximos estudos de aderência dessa hipótese.

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme a Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, que se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, o qual demonstrou que a tábua adotada, AT 2000 Basic Masculina, continua próxima à realidade do Plano, sendo a sua manutenção manifestada pelo ARPB do Plano, em atendimento à IN 33/2020.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade geral AT 2000 Basic Masculina foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 4.75

Quantidade esperada no exercício encerrado: 4,81

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: -9,07

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,75

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, entre 01 e 12/2021, foi de 0,18%, inferior ao mínimo atuarial esperado de 7,05%.

Contudo, como grande parte do patrimônio do Plano é formada por Operações Contratadas, o fluxo líquido dos investimentos e dos contratos em 2021 superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as Provisões Matemáticas, apurando-se ganho financeiro no período de R\$ 126,72 milhões.

É importante destacar, ainda, que os contratos de TCF são corrigidos pela taxa de juros atuarial de 4,81% a.a. e pela variação do INPC, fato que ensejou referido ganho financeiro, já que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela adoção da taxa de juros de 4,75% a.a.

Opinião do atuário:

O PORTUS, na figura do interventor, aprovou a alteração da taxa real de juro atuarial de 4,81% a.a. para 4,75% a.a., tendo-se como base o Relatório RN/PORTUS nº 003/2021, de 21.12.2021. A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,19% a.a. a 4,95% a.a., estabelecido pela Portaria nº 228/2021 para a duração do passivo do plano apurada na última avaliação atuarial (31.12.2020), 7,92 anos.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme o seguinte documento:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

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 Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ASSISTIDO			
Quantidade de benefícios concedidos:	102	Valor médio do benefício (R\$):	27.672,83
Idade média dos assistidos:	79	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

Quantidade de benefícios concedidos:	1.065	Valor médio do benefício (R\$):	2.854,28
Idade média dos assistidos:	79	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas		248.038.813,03
Benefícios Concedidos		248.038.813,03
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Conta dos Assistidos		0,00
Benefício Definido		248.038.813,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		248.038.813,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		0,00
Benefícios a Conceder		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes		0,00
Benefício Definido Capitalização Programado		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros		0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros		0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura		0,00
Benefício Definido Repartição Simples		0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	8	Valor médio do benefício (R\$):	1.810,22
Idade média dos assistidos:	83	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			920.037,33
Benefícios Concedidos			920.037,33
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			920.037,33
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			920.037,33
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	137	Valor médio do benefício (R\$):	2.454,57
Idade média dos assistidos:	66	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			28.956.763,74
Benefícios Concedidos			28.480.806,67
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			28.480.806,67
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			28.480.806,67
Benefícios a Conceder			475.957,07
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			475.957,07
Valor Atual dos Benefícios Futuros			475.957,07
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	1.201	Valor médio do benefício (R\$):	4.738,85
Idade média dos assistidos:	72	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			681.565.308,82
Benefícios Concedidos			527.729.573,26
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			527.729.573,26
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			527.729.573,26
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			153.835.735,56
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			153.835.735,56
Valor Atual dos Benefícios Futuros			153.835.735,56
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	8	Valor médio do benefício (R\$):	7.224,49
Idade média dos assistidos:	58	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			214.324,66
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			214.324,66
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			214.324,66
Valor Atual dos Benefícios Futuros			214.324,66
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE ASSISTIDOS			
Quantidade de benefícios concedidos:	1.650	Valor médio do benefício (R\$):	1.409,60
Idade média dos assistidos:	74	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			194.111.264,67
Benefícios Concedidos			194.111.264,67
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			194.111.264,67
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			194.111.264,67
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE DE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			231.021,25
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			231.021,25
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			231.021,25
Valor Atual dos Benefícios Futuros			231.021,25
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

	Custo do Ano (R\$):	25.099.559,72
	Custo do Ano (%):	16,38
Provisões Matemáticas		-2.982.706,31
Benefícios Concedidos		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Conta dos Assistidos		
Benefício Definido		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		
Benefícios a Conceder		-2.982.706,31
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		
Saldo de Contas – parcela Participantes		
Benefício Definido Capitalização Programado		-2.832.468,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		1.396.345,24
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		1.436.123,58
Benefício Definido Capitalização não Programado		-150.237,49
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		74.063,80
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		76.173,69
Benefício Definido Capitais de Cobertura		
Benefício Definido Repartição Simples		

CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 13 - CODESP

	Custo do Ano (R\$):	25.099.559,72
	Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	1.151.054.827,19
Benefícios Concedidos	999.280.494,96
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	999.280.494,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	776.688.423,62
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	222.592.071,34
Benefícios a Conceder	151.774.332,23
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	151.003.266,74
Valor Atual dos Benefícios Futuros	153.835.735,56
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	1.396.345,24
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	1.436.123,58
Benefício Definido Capitalização não Programado	771.065,49
Valor Atual dos Benefícios Futuros	921.302,98
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	74.063,80
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	76.173,69
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	510.271.430,89
Déficit equacionado	510.271.430,89
Patrocinador (161 meses restantes)	510.271.430,89
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	467.519.675,13
Déficit equacionado	467.519.675,13
Patrocinador (1140 meses restantes)	223.993.069,09
Participantes ativos (1140 meses restantes)	34.925.704,13
Assistidos (1140 meses restantes)	208.600.901,91
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (161 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$691.380.953,95	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	A constituição do Fundo de Revisão de Benefícios – Processos Judiciais ocorre por meio do recebimento de recursos vinculados à cobrança de dívidas judiciais de contribuições contra os Patrocinadores e é revertido para a revisão anual do percentual redutor do Abono Anual, ao passo que o valor remanescente poderá ser destinado à concessão de reajustes nas Suplementações devidas pelo Plano.		
Fonte de custeio	Ben - Proc Judiciais		
Recursos recebidos no exercício			18.238.806,91
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			18.238.806,91
Finalidade	Tem por finalidade recepcionar os recursos provenientes da Reserva de Poupança de participante ativo ou autopatrocinado que tenham sua inscrição cancelada junto ao PBP1.		
Fonte de custeio	Cancelados sem resg		
Recursos recebidos no exercício			977.686,03
Recursos utilizados no exercício			471.704,26
Saldo			13.319.319,37

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	378.864,98		39.556.823,83		36.230.313,39		76.166.002,20
Contribuições Previdenciárias	378.864,98	6,84	39.556.823,83	8,77	36.230.313,39	7,68	76.166.002,20
Normais	378.864,98	6,84	12.956.793,75	8,77	11.763.900,99	7,68	25.099.559,72
Extraordinárias	0,00	0,00	26.600.030,08	18,01	24.466.412,40	16,57	51.066.442,48
Déficit Equacionado	0,00	0,00	26.600.030,08	18,01	24.466.412,40	16,57	51.066.442,48
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 de Início de Vigência: 01/04/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Por corresponder a um valor médio anual, e que já considera o abatimento do excedente patrimonial, o custo previdencial normal dos benefícios avaliados pelo método agregado pode não corresponder à contribuição normal esperada em cada período. Assim, o custo esperado para os próximos 12 meses é identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas nesse mesmo período, dimensionadas com base no Plano de Custeio vigente.

Entre o exercício anterior e o exercício encerrado, o custo normal variou de maneira compatível com a característica de "grupo fechado", em que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Observou-se, nessa avaliação, que as Provisões Matemáticas variaram em função da atualização inerente ao modelo, pela alteração da taxa de juros de 4,81% a.a. para 4,75% a.a. e pelo ajuste de experiência da população.

A variação inerente ao modelo se dá por meio de atualização monetária, juros, dedução de benefícios pagos, adição de contribuições. Importa registrar que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros, portanto não há incidência de correção monetária sobre as parcelas que dizem respeito aos benefícios já concedidos.

Já o ajuste de experiência da população consiste em variações cadastrais (+ / -), como extinção de benefícios e concessão de novos benefícios; alteração no valor das suplementações, atualização de salários, contribuições e SRB, saídas de participantes, postergação da aposentadoria por parte dos participantes já elegíveis (PMBAC), dentre outras; sobrevivência (+) ou mortalidade (-) acima da esperada para aquela população no período.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais aos quais o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que estão estruturados os benefícios avaliados, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, com maior relevância para aquelas vinculadas à sobrevivência/mortalidade e à taxa real de juros, adotada no desconto a valor presente das obrigações e como meta do retorno dos investimentos financeiros.

Para mitigar os riscos atuariais do modelo, é importante o acompanhamento da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência dessas hipóteses, ajustando-as sempre que necessário.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial do Plano foram aprovadas pelos órgãos estatutários da Entidade, subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pelo Portus e avaliados por esta Consultoria, cujos resultados encontram-se registrados nos estudos técnicos específicos.

No contexto judicial, destaca-se o grande volume de ações existentes contra o PORTUS, nas quais os participantes pleiteiam aumento no valor das suas suplementações pagas pelo PBP1 e, na maioria das sentenças, o PBP1 é acionado a custeá-los sozinho.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Em 31.12.2021, as PMs do PBP1 estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 4.682.843,27, representando 0,35% das Provisões Matemáticas do Plano, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.

Para o grupo de custeio SPA, antiga CODESP, apurou-se um Superávit de R\$ 7.845.802, cerca de 1,15% das respectivas Provisões Matemáticas, o qual foi integralmente alocado em reserva de contingência, com base no Art.15 da Resolução CNPC nº 30/2018 e na duração do passivo do Plano, apurada em 7,6682 anos.

GRUPO DE CUSTEIO: 14 - SPI

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome		
00.662.091/0001-20	SUPERINTENDENCIA DO PORTO DE ITAJAI		
Participantes Ativos:	6	Tempo médio de contribuição (meses):	439
Folha de Salário de Participação:	R\$1.106.701,96	Tempo médio para aposentadoria (meses):	0

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Família Padrão para os ativos não elegíveis à aposentadoria programada e Família Real para os aposentados, pensionistas e ativos elegíveis.
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes ativos e aposentados, e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva frente ao referido contingente, isto é, a premissa utilizada tomou por base estudo do perfil familiar da massa do PBP1 e tais características podem variar de acordo com a idade dos participantes falecidos no ano, podendo haver oscilações quando analisado pontualmente a curto prazo, mas estima-se que no longo prazo deverão seguir o perfil adotado.

Justificativa da EFPC:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Participante que não está em gozo de benefício de aposentadoria normal: o participante terá 83% de chance de possuir um dependente vitalício válido, com um percentual de continuidade de 63% e a diferenças de idade, para o participante do sexo masculino é 4 anos mais velho do que o seu dependente vitalício, e o participante do sexo feminino é 5 anos mais novo do que o seu dependente vitalício; e Participante que seja elegível ou que faleça após entrar em gozo de benefício de aposentadoria ou auxílio-doença pelo Plano: família real.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a hipótese de composição familiar para os Participantes Ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada.

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não houve reajuste em janeiro de 2021, pois as Suplementação devidas pelo PBP1 estão sendo mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção do indexador do plano INPC-IBGE para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Perante o novo texto regulamentar, as Suplementações devidas pelo PBP1 serão mantidas em seu valor nominal de janeiro de 2020, sem a aplicação do reajuste pela variação acumulada do Índice do Plano. O Valor Atual dos Benefícios Futuros é congelado admitindo uma inflação projetada de 3,5% a.a..

Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	0.00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-1,22
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para o último exercício, estava previsto um aumento real médio dos salários de 0,00% e foi observado um percentual médio de -1,22%.

O valor esperado para este exercício foi definido em conformidade com as expectativas futuras dos Patrocinadores, conforme determina a legislação pertinente, uma vez que as políticas de remuneração, cargos e salários, gratificações, funções e outras variações salariais que impactam nos compromissos do plano de benefícios é de conhecimento deste.

Neste sentido, destaca-se que nem sempre observações passadas são garantias de ocorrências futuras, visto que o crescimento salarial é uma premissa que depende de cenários prospectivos. Haja vista o longo prazo das projeções, divergências podem ocorrer no curto prazo.

Justificativa da EFPC:

Iremos adotar as hipóteses informadas pelas patrocinadoras do PBP1 para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021. E na falta desta iremos adotar a 0% a.a., conforme apresentado no estudo de hipóteses atuariais do PBP1 realizado em 2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

De acordo com os dispositivos supramencionados, foi admitida a hipótese nula de crescimento real de salários.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	Hunter's		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Tábua HUNTER			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	8,74		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	7,69		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Para o último exercício, esperavam-se 8,74 entradas em invalidez, sendo que nenhuma ocorrência foi observada.			
Em que pese a divergência apurada, vale registrar que mais de 90% da massa de participantes em atividade está elegível ao benefício de aposentadoria programada. Portanto, o grupo exposto ao risco de invalidez é muito pequeno, o que torna as análises sensíveis à variações.			
De toda sorte, vale destacar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.			
Justificativa da EFPC:			
Optamos pela manutenção da tábua Hunter para apuração dos encargos atuariais de entrada em invalidez do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			
Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:			
- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.			
Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.			
Ante o exposto, a tábua de entrada em invalidez Hunter foi mantida nesta Avaliação Atuarial.			
Hipótese:	Tábua de Morbidez		
Valor:	Experiência PBP1		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	22,18		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,80		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	19,53		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
A quantidade esperada no exercício seguinte refere-se ao tempo médio de dias/ano de afastamento por doença previsto para os participantes ao longo do próximo exercício. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere à razão entre a duração total, em dias, de todos os auxílios concedidos e o número de dias do referido ano.			
Para 2021, esperava-se um tempo médio de dias/ano em auxílio-doença de 22,18 dias, tendo ocorrido em 6,80 dias, conforme informado pela Entidade.			
Apesar divergência apurada, registra-se que esta hipótese possui baixa relevância na avaliação dos compromissos do plano, haja a pouca expressividade do contingente de participantes ativos não elegíveis ao benefício de aposentadoria programada e, conseqüentemente, exposto ao risco de receber auxílio-doença.			
Justificativa da EFPC:			
Optamos pela manutenção da tábua Experiência PBP1 de 01/01/2007 a 31/12/2012 para apuração dos encargos atuariais de entrada em auxílio doença do PBP1 em 31/12/2021.			
Opinião do atuário:			

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, foi mantida a tábua de morbidez Experiência PBP1 de 01.01.2007 a 31.12.2012.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	WINKLEVOSS		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício encerrado:	19,45
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	14,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	22,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No último exercício, esperava-se a morte de 19,45 inválidos, sendo que foram registrados 14 óbitos desses assistidos, conforme informado pela Entidade.

Apesar da divergência apurada, vale ressaltar que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela manutenção da tábua Winklevoss para apuração dos encargos atuariais de sobrevivência/mortalidade de inválidos do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme o documento relacionado abaixo, o qual se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, de 18.12.2021:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

Vale ressaltar que a razoabilidade das hipóteses aprovadas também foi verificada no Ofício RN/075/2022/PORTUS, de 10.02.2022.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade de inválidos Winklevoss foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Tábua AT-2000 Basic Masculina

Quantidade esperada no exercício encerrado:	185,97
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	368,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	347,27

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - PORTUS - CNPB: 1978000529

Para 2021, esperavam-se 185,97 óbitos, tendo sido observados 368 mortes, conforme dados da Entidade. Vale destacar que frequência ocorrida informada pelo PORTUS contempla os participantes, aposentados e pensionistas válidos e o valor esperado do exercício anterior não considerava os pensionistas, caso os mesmos tivessem sido admitidos, seriam esperados 323,29 óbitos para 2021, mas ainda assim seria inferior ao observado no referido exercício.

O valor ocorrido em 2021 se mostrou superior ao que se tem observado historicamente no PBP1. Questionada sobre a dissonância entre os eventos esperados e os eventos ocorridos, a Entidade esclareceu que a atipicidade dos óbitos observados em 2021 está atrelada à COVID-19, sendo possível constatar que pelo menos 69 óbitos decorreram desta causa.

Justificativa da EFPC:

A EFPC entende, segundo os estudos de adequação das hipóteses atuariais realizados ao longo de 2021, que a tábua AT 2000 - Básica Masculina do ponto de vista estatístico é aceita, ou seja, ela é aderente ao seu objetivo, sendo assim julgada satisfatória pelo Portus para apuração dos encargos atuariais do PBP1 em 31/12/2021.

Opinião do atuário:

Diante deste cenário de alta mortalidade desencadeado pela pandemia, as ocorrências de óbitos durante esse período devem ser monitorados e avaliados de maneira cuidadosa nos próximos estudos de aderência dessa hipótese.

Nessa Avaliação foram adotadas as hipóteses aprovadas conforme a Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, que se baseou nos estudos apresentados no Relatório LIA 10/2021, o qual demonstrou que a tábua adotada, AT 2000 Basic Masculina, continua próxima à realidade do Plano, sendo a sua manutenção manifestada pelo ARPB do Plano, em atendimento à IN 33/2020.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade geral AT 2000 Basic Masculina foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	4.75
Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,81
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-9,07
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,75

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, entre 01 e 12/2021, foi de 0,18%, inferior ao mínimo atuarial esperado de 7,05%.

Contudo, como grande parte do patrimônio do Plano é formada por Operações Contratadas, o fluxo líquido dos investimentos e dos contratos em 2021 superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as Provisões Matemáticas, apurando-se ganho financeiro no período de R\$ 126,72 milhões.

É importante destacar, ainda, que os contratos de TCF são corrigidos pela taxa de juros atuarial de 4,81% a.a. e pela variação do INPC, fato que ensejou referido ganho financeiro, já que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

Justificativa da EFPC:

Optamos pela adoção da taxa de juros de 4,75% a.a.

Opinião do atuário:

O PORTUS, na figura do interventor, aprovou a alteração da taxa real de juro atuarial de 4,81% a.a. para 4,75% a.a., tendo-se como base o Relatório RN/PORTUS nº 003/2021, de 21.12.2021. A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,19% a.a. a 4,95% a.a., estabelecido pela Portaria nº 228/2021 para a duração do passivo do plano apurada na última avaliação atuarial (31.12.2020), 7,92 anos.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme o seguinte documento:

- Carta Interv Coratu nº 006.000137.2022-0, de 31.01.2022.

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 Gerações Futuras de Novos Entrados
- Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
- Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
- Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ASSISTIDO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	1.444,68
Idade média dos assistidos:	78	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			250.824,91
Benefícios Concedidos			250.824,91
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			250.824,91
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			250.824,91
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	3.042,56
Idade média dos assistidos:	67	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			536.368,61
Benefícios Concedidos			536.368,61
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			536.368,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			536.368,61
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	36	Valor médio do benefício (R\$):	5.115,63
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			21.793.237,94
Benefícios Concedidos			17.714.075,55
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			17.714.075,55
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			17.714.075,55
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			4.079.162,39
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			4.079.162,39
Valor Atual dos Benefícios Futuros			4.079.162,39
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE ASSISTIDOS			
Quantidade de benefícios concedidos:	8	Valor médio do benefício (R\$):	2.329,96
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			1.656.560,45
Benefícios Concedidos			1.656.560,45
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			1.656.560,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			1.656.560,45
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE DE ATIVO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

	Custo do Ano (R\$):	540.923,44
	Custo do Ano (%):	18,32
Provisões Matemáticas		0,00
Benefícios Concedidos		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Conta dos Assistidos		
Benefício Definido		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		
Benefícios a Conceder		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		
Saldo de Contas – parcela Participantes		
Benefício Definido Capitalização Programado		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura		
Benefício Definido Repartição Simples		

CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 14 - SPI

	Custo do Ano (R\$):	540.923,44
	Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	24.236.991,91
Benefícios Concedidos	20.157.829,52
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	20.157.829,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	17.964.900,46
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	2.192.929,06
Benefícios a Conceder	4.079.162,39
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	4.079.162,39
Valor Atual dos Benefícios Futuros	4.079.162,39
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	12.913.483,98
Déficit equacionado	12.913.483,98
Patrocinador (161 meses restantes)	12.913.483,98
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	10.122.934,40
Déficit equacionado	10.122.934,40
Patrocinador (1140 meses restantes)	4.849.992,98
Participantes ativos (1140 meses restantes)	926.523,77
Assistidos (1140 meses restantes)	4.346.417,65
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (161 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$14.275.197,88	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	A constituição do Fundo de Revisão de Benefícios – Processos Judiciais ocorre por meio do recebimento de recursos vinculados à cobrança de dívidas judiciais de contribuições contra os Patrocinadores e é revertido para a revisão anual do percentual redutor do Abono Anual, ao passo que o valor remanescente poderá ser destinado à concessão de reajustes nas Suplementações devidas pelo Plano.		
Fonte de custeio	Ben - Proc Judiciais		
Recursos recebidos no exercício			353.899,02
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			353.899,02
Finalidade	Tem por finalidade recepcionar os recursos provenientes da Reserva de Poupança de participante ativo ou autopatrocinado que tenham sua inscrição cancelada junto ao PBP1.		
Fonte de custeio	Cancelados sem resg		
Recursos recebidos no exercício			36.030,71
Recursos utilizados no exercício			67.488,22
Saldo			340.900,02

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	0,00		807.382,54		764.315,53		1.571.698,07
Contribuições Previdenciárias	0,00	0,00	807.382,54	9,16	764.315,53	9,16	1.571.698,07
Normais	0,00	0,00	270.461,72	9,16	270.461,72	9,16	540.923,44
Extraordinárias	0,00	0,00	536.920,82	18,18	493.853,81	16,72	1.030.774,63
Déficit Equacionado	0,00	0,00	536.920,82	18,18	493.853,81	16,72	1.030.774,63
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 de Início de Vigência: 01/04/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Por corresponder a um valor médio anual, e que já considera o abatimento do excedente patrimonial, o custo previdencial normal dos benefícios avaliados pelo método agregado pode não corresponder à contribuição normal esperada em cada período. Assim, o custo esperado para os próximos 12 meses é identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas nesse mesmo período, dimensionadas com base no Plano de Custeio vigente.

Entre o exercício anterior e o exercício encerrado, o custo normal variou de maneira compatível com a característica de "grupo fechado", em que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Observou-se, nessa avaliação, que as Provisões Matemáticas variaram em função da atualização inerente ao modelo, pela alteração da taxa de juros de 4,81% a.a. para 4,75% a.a. e pelo ajuste de experiência da população.

A variação inerente ao modelo se dá por meio de atualização monetária, juros, dedução de benefícios pagos, adição de contribuições. Importa registrar que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros, portanto não há incidência de correção monetária sobre as parcelas que dizem respeito aos benefícios já concedidos.

Já o ajuste de experiência da população consiste em variações cadastrais (+ / -), como extinção de benefícios e concessão de novos benefícios; alteração no valor das suplementações, atualização de salários, contribuições e SRB, saídas de participantes, postergação da aposentadoria por parte dos participantes já elegíveis (PMBAC), dentre outras; sobrevivência (+) ou mortalidade (-) acima da esperada para aquela população no período.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais aos quais o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que estão estruturados os benefícios avaliados, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, com maior relevância para aquelas vinculadas à sobrevivência/mortalidade e à taxa real de juros, adotada no desconto a valor presente das obrigações e como meta do retorno dos investimentos financeiros.

Para mitigar os riscos atuariais do modelo, é importante o acompanhamento da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência dessas hipóteses, ajustando-as sempre que necessário.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial do Plano foram aprovadas pelos órgãos estatutários da Entidade, subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pelo Portus e avaliados por esta Consultoria, cujos resultados encontram-se registrados nos estudos técnicos específicos.

No contexto judicial, destaca-se o grande volume de ações existentes contra o PORTUS, nas quais os participantes pleiteiam aumento no valor das suas suplementações pagas pelo PBP1 e, na maioria das sentenças, o PBP1 é acionado a custeá-los sozinho.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Em 31.12.2021, as PMs do PBP1 estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 4.682.843,27, representando 0,35% das Provisões Matemáticas do Plano, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.

Para o grupo de custeio SPI, apurou-se um Superávit de R\$ 161.140, cerca de 1,14% das respectivas Provisões Matemáticas, o qual foi integralmente alocado em reserva de contingência, com base no Art.15 da Resolução CNPC nº 30/2018 e na duração do passivo do Plano, apurada em 7,6682 anos.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	773
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	447
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	10

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	49.459.318,43
Provisões Matemáticas	2.253.797.205,99
Benefícios Concedidos	1.747.455.551,21
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	1.747.455.551,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	1.310.413.210,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	437.042.340,84
Benefícios a Conceder	506.341.654,78
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	504.626.257,87
Valor Atual dos Benefícios Futuros	511.541.216,53
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	3.392.596,91
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	3.522.361,75
Benefício Definido Capitalização não Programado	1.715.396,91
Valor Atual dos Benefícios Futuros	2.562.873,35
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	414.224,92
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	433.251,52
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	1.037.337.410,78
Déficit equacionado	1.030.976.315,51
Patrocinador	1.030.976.315,51
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	6.361.095,27
Patrocinador	6.361.095,27
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Contabilizado no Passivo	919.974.673,17
Déficit equacionado	919.974.673,17
Patrocinador	440.768.509,83
Participantes ativos	115.969.712,94
Assistidos	363.236.450,40
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
RESULTADO DO PLANO	
Resultado do exercício	-2.211.790,56
Déficit Técnico	0,00
Superávit Técnico	4.682.843,27
Reserva de Contingência	4.682.843,27
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

FUNTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	803.540,85		78.168.663,10		71.430.959,16		150.403.163,11
Contribuições Previdenciárias	803.540,85	49,18	78.168.663,10	105,40	71.430.959,16	88,63	150.403.163,11
Normais	803.540,85	49,18	25.587.962,85	105,40	23.067.814,73	88,63	49.459.318,43
Extraordinárias	0,00	0,00	52.580.700,25	216,05	48.363.144,43	198,40	100.943.844,68
Déficit Equacionado	0,00	0,00	52.580.700,25	216,05	48.363.144,43	198,40	100.943.844,68
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:

A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pelo PORTUS foi posicionada em 30.11.2021. A referida base de dados foi submetida a testes de consistência e, após ratificações/retificações da Entidade, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados.

A análise crítica da base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial tem como objetivo a identificação e correção de possíveis inconsistências. Cumpre ressaltar que tal análise possui limitações de escopo, sendo a exatidão e veracidade desses dados de responsabilidade da Entidade.

Foram admitidos como aposentadoria por invalidez os auxílios-doença concedidos por um período igual ou superior a 24 meses. Para estes casos, a suplementação média já contempla o cálculo do abono de aposentadoria estimado conforme previsto no regulamento do Plano.

Entre os exercícios de 2020 e 2021 as variações na base de dados de participantes e assistidos refletiram a extinção de benefícios decorrentes de morte de assistido e de pensionistas ou de perda da qualidade de beneficiário.

REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:

Nesta Avaliação Atuarial foi mantido o Fundo Previdencial Cancelados por Desistência sem Resgate, no valor de R\$ 38.395.166,64, em 31.12.2021.

O referido Fundo é constituído pelos recursos provenientes da reserva de poupança dos participantes ativos e autopatrocinados que tiveram sua inscrição cancelada junto ao PBP1, sem ter havido o resgate. É atualizado mensalmente pelo Indexador do Plano e deduzido dos pagamentos de reserva de poupança daqueles que se desligam do patrocinador e requerem o recurso.

Ainda, em 31.12.2021, conforme balancete contábil, registra-se o montante de R\$ 33.870.782,57 no Fundo de Revisão de Benefícios – Processos Judiciais.

A constituição do mencionado Fundo ocorre por meio do recebimento de recursos vinculados à cobrança de dívidas judiciais de contribuições contra os Patrocinadores e é revertido para a revisão anual do percentual redutor do Abono Anual, ao passo que o valor remanescente poderá ser destinado à concessão de reajustes nas Suplementações devidas pelo Plano.

Ante o exposto, em 31.12.2021, os Fundos Previdenciais do PBP1 montam a R\$ 72.265.949,21.

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

Quando considerados os resultados desta Avaliação Atuarial, o superávit técnico registrado em 31.12.2020, no valor de R\$ R\$ 6.894.633,83, 0,52% das Provisões Matemáticas da época, reduziu-se para R\$ 4.682.843,27, representando 0,35% das Provisões Matemáticas.

A rentabilidade dos investimentos do Plano em 2021, apurada pela Entidade, foi de 0,18%, inferior ao mínimo atuarial esperado de 7,05% .

Contudo, como o Plano apresenta superávit em torno de 0,35% das Provisões Matemáticas e grande parte do seu patrimônio é formado por Operações Contratadas, o fluxo líquido dos investimentos e dos contratos em 2021 superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as Provisões Matemáticas, apurando-se ganho financeiro no período de R\$ 126,72 milhões.

Assim, é importante destacar que os contratos de TCF são corrigidos pela taxa de juros atuarial de 4,81% a.a. e pela variação do INPC, fato que ensejou o ganho financeiro supramencionado e contribuiu para a manutenção da situação financeira do Plano em 31.12.2021, já que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020, sem previsão de reajustes futuros.

Uma vez que o Plano apresentou resultado superavitário, a sua alocação em Reserva de Contingência e Reserva Especial para Revisão do Plano deverá observar o Art. 15 da Resolução CNPC nº 30, de outubro/2018.

Aplicando-se a formulação descrita acima para a duração do passivo do Plano, apurada em 7,6682 anos nessa avaliação, tem-se como limite de reserva de contingência em 31.12.2021 o valor de R\$ 235.662.432,74.

Reserva de contingência = Mínimo {25%;17,6682%} x 1.333.822.532,78 = 235.662.432,74

Como o resultado superavitário é inferior ao limite acima estabelecido, não houve necessidade de constituição de reserva especial, ficando a reserva de contingência equiparada a R\$ 4.682.843,27.

Com relação aos grupos de custeio que apresentaram resultado superavitário, estes foram integralmente registrados em reserva de contingência, com base no Art.15 da Resolução CNPC nº 30/2018 e na duração do passivo do Plano, apurada em 7,6682 anos, a exceção do grupo da CODOMAR, o qual apresentou necessidade de constituição de reserva especial.

Levando em consideração a duração do passivo do Plano, 7,6682 anos, e as disposições normativas supramencionadas, o limite de reserva de contingência apurado para o grupo de custeio da CODOMAR foi apurado em R\$ 3.602.331,62, em 31.12.2021.

Reserva de contingência = Mínimo {25%;17,6682%} x 20.388.786,76 = 3.602.331,62

Assim, haja vista que o resultado desse grupo foi de R\$ 4.518.121, houve a necessidade de formação de reserva especial no montante de R\$ 915.790.

Ainda sobre o resultado superavitário da CODOMAR, importa registrar que, em 10.12.2021, o Ministério da Infraestrutura, responsável pelas obrigações desta empresa desde a sua liquidação, efetuou a antecipação de valores referentes ao processo de Retirada de Patrocínio no montante de R\$ 33.914.503,93, conforme informado pelo PORTUS, motivo pelo qual esse grupo de custeio teve o seu déficit técnico de 31.12.2020 revertido em superávit em 31.12.2021.

Da quantia supramencionada, R\$ 23.241.690,86 foram utilizados para quitar suas obrigações relativas ao Termo de Compromisso Financeiro (TCF) firmado na estratégia previdencial implementada em 2020; R\$ 2.378.826,15 foram empregados na quitação da Reserva de Tempo de Serviço Anterior (RTSA) de sua responsabilidade; e R\$ 65.075,77 foram descontados a título de contribuição paritária relativa ao abono anual.

Neste sentido, é importante ressaltar que o montante remanescente de R\$ 8.228.911,15, devidamente atualizado, deverá ser deduzido das demais obrigações de Retirada do Patrocinador quando do seu recálculo.

NATUREZA DO RESULTADO:

Em 31.12.2021 o Plano encontra-se basicamente em equilíbrio técnico em decorrência da implementação, em 2020, de estratégia para retomada da solvência do PBP1.

No entanto, ao longo dos últimos anos o PBP1 vinha enfrentando um quadro grave de insolvência, o qual teve origem a partir da retirada de patrocínio da extinta PORTOBRAS, quando não foram vertidos os recursos devidos ao PBP1 para suporte às obrigações com participantes e assistidos a ela vinculados, fato que juntamente a outros fatores, impactou no desequilíbrio técnico do plano ao longo de sua existência. Em síntese, esses fatores foram

"...

- a) Dimensionamento incorreto da Reserva de Tempo de Serviço Passado - RTSA no ano de 2000;
- b) Perdão, pela administração do PORTUS à época, de joias devidas por participantes e de aportes para integralizar encargos atuariais de participantes, que ingressaram no plano perto da entrada em gozo de benefício, sem buscar a contrapartida necessária;
- c) A maioria das patrocinadoras, em algum momento, não observou na integralidade o cumprimento do plano de custeio aprovado no ano de 2000, ocasionando em diversas dívidas por atraso de pagamento;
- d) Embora indicação dos atuários do PBP1 nas avaliações atuariais subsequentes ao exercício de 2000, não houve qualquer revisão do plano de custeio à exceção da introdução da contribuição para os pensionistas em 2008;
- e) Pagamento de contribuições em atraso pelas patrocinadoras sem a correção monetária prevista no Regulamento;
- f) O PORTUS mais de uma vez, optou por investir, até o ano de 2000, os recursos garantidores do PBP1 em ativos que resultaram em grandes perdas;
- g) Com a escassez de recursos, inadimplência, falta de aplicação dos planos de custeio indicados pelos atuários e perdas financeiras as oportunidades de aplicação dos recursos garantidores do PBP1 foram reduzidas, afetando negativamente o desempenho do plano;
- h) Adoção pelo PORTUS de hipóteses atuariais que aumentaram os correspondentes encargos do PBP1 sem que se conseguisse a alteração do custeio junto às patrocinadoras;
- i) Ações judiciais impetradas por assistidos do Plano para majoração de suplementações julgadas procedentes, implicando em pagamento de diferenças, majorando os encargos atuariais; e
- j) Ausência de custeio para suportar o aumento de encargos do PBP1 quando da promulgação da Lei nº 9876/1999 que institui o fator previdenciário, majorando o valor dos suplementos de aposentadoria do plano.

..."

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

Conforme citado anteriormente, em 31.12.2021, as Provisões Matemáticas do Plano estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 4.682.843,27, representando 0,35% das Provisões Matemáticas de Benefício Definido, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para equacionamento de déficit.

No entanto, os grupos de custeio PORTOBRAS, CODERN e PR apresentaram insuficiência de cobertura.

Quanto à PORTOBRAS e à CODERN, o equacionamento do déficit deverá se dar mediante o reconhecimento e pagamento dos Temos de Compromisso Financeiro da PORTOBRAS e das "subsidiárias" CODERN – APC, CODERN – APR e CODERN – DOCAS PB.

Já em relação ao grupo de custeio do Porto de Recife (PR), este apresentou, em 31.12.2021, um resultado deficitário de R\$ (386.665,43), cerca de 6,25% das respectivas Provisões Matemáticas. Tendo apurado resultado deficitário, recomenda-se a observação dos procedimentos previstos pela Resolução CNPC nº 30/2018, em especial o especificado no Título VI.

Aplicando-se, para este grupo de custeio, a formulação descrita no Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018 para a duração do passivo do Plano, apurada em 7,6682 anos, nessa avaliação, tem-se como Limite de Déficit Técnico Acumulado em 31.12.2021 o valor de R\$ 226.776,57.

Limite de Déficit Técnico Acumulado = $[1\% \times (7,6682 - 4) \times R\$ 6.182.230,21] = R\$ 226.776,57$

Como não há ajuste de precificação na referida data, o Equilíbrio Técnico Ajustado de 31.12.2021, R\$ (386.665,43), é superior ao Limite do Déficit Técnico Acumulado (R\$ 226.776,57), sendo recomendada, em 2022, a elaboração de plano de equacionamento do déficit técnico.

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:

O Regime Financeiro e o Método de Financiamento não foram alterados, uma vez que estes estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos e em consonância com os normativos que regem a matéria. Dessa forma, optou-se por manter o Regime de Capitalização conjugado com o Método Agregado para financiamento de todos os benefícios e institutos do Plano.

OUTROS FATOS RELEVANTES:

(A) No início de 2020 foi desenvolvida uma estratégia previdencial para retomada da solvência do Plano de Benefícios PORTUS 1, a qual envolveu a administração do PORTUS, dos Patrocinadores e de entidades representativas dos participantes e assistidos do PBP1, com conhecimento da PREVIC, que aprovou a alteração do Regulamento do plano em 06/2020, fato que ensejou a elaboração de Avaliação de Fato Relevante na referida data.

(B) Os valores relativos aos Ativos Financeiros, Fundos Administrativos, Fundos para garantia das Operações e Exigíveis, considerados na apuração dos resultados da Avaliação Atuarial de 31.12.2021 do PBP1, foram informados pelo PORTUS por meio do Balancete Contábil de 31.12.2021, sendo o dimensionamento desses valores de inteira e exclusiva responsabilidade da Entidade.

(C) Conforme observado no Balancete Contábil de 31.12.2021 verifica-se que R\$ 1.030.976.315,51 não se encontram integralizados ao Plano, uma vez que existem recursos a receber, sendo este montante relativo aos contratos de TCF já assinados em função estratégia para retomada da solvência do PBP1, ocorrida em 2020.

(D) O Demonstrativo Contábil de 31.12.2021 também registra nos Ativos Financeiros do PBP1 montante equivalente ao saldo atualizado da Reserva de Tempo de Serviço Anterior – RTSA, no valor total de R\$ 6.361.095,27, a qual foi transferida do passivo para o grupo "Operações Contratadas", no "Realizável Previdencial", do Ativo, conforme previsto na Instrução Previc nº 31/2020.

(E) As Provisões Matemáticas de Benefício Definido reavaliadas em 31.12.2021 reduziram R\$ 9,6 milhões em relação àquelas apuradas em 31.12.2020 (sem o valor da Reserva de Tempo de Serviço Anterior (RTSA) de 31.12.2020 (R\$ 10.059.313,13), transferida para os Ativos do Plano em 2021), acima da variação negativa de R\$ 37,27 milhões que era esperada no período pela atualização inerente ao modelo (atualização monetária e juros, dedução de benefícios pagos e adição de contribuições), como efeito da alteração da taxa de juros, de 4,81% a.a. para 4,75% a.a., e do ajuste de experiência da população, que geraram perdas atuariais de R\$ 5,89 milhões e de R\$ 21,78 milhões, respectivamente, acarretando uma perda total de R\$ 27,67 milhões.

(F) O superávit técnico registrado em 31.12.2020, no valor de R\$ R\$ 6.894.633,83, 0,52% das Provisões Matemáticas da época, se manteve basicamente estável em 31.12.2021, no montante de R\$ 4.682.843,27, representando 0,35% das Provisões Matemáticas, em função dos contratos de TCF que são corrigidos pela taxa de juros atuarial de 4,81% a.a. e pela variação do INPC, ao passo que os benefícios pagos pelo Plano estão reportados ao seu valor nominal de janeiro/2020.

(G) Em 10.12.2021, o Ministério da Infraestrutura, responsável pelas obrigações da CODOMAR desde a sua liquidação, efetuou a antecipação de valores referentes ao processo de Retirada de Patrocínio no montante de R\$ 33.914.503,93, conforme informado pelo PORTUS, motivo pelo qual esse grupo de custeio teve o seu déficit técnico de 31.12.2020 revertido em superávit em 31.12.2021. Da referida quantia, R\$ 23.241.690,86 foram utilizados para quitar suas obrigações relativas ao TCF; R\$ 2.378.826,15 foram empregados na quitação da RTSA de sua responsabilidade; e R\$ 65.075,77 foram descontados a título de contribuição paritária relativa ao abono anual. Assim, os R\$ 8.228.911,15 remanescentes, devidamente atualizados, deverão ser deduzidos das demais obrigações de Retirada do Patrocinador quando do seu recálculo.

(H) De acordo com as informações contábeis disponibilizadas pela Entidade, a maioria dos patrocinadores não está recolhendo ao plano a totalidade das contribuições extraordinárias previstas no Plano de Equacionamento do Déficit técnico do PBP1 de 31.12.2019 (PED), aprovado por todos os órgãos de supervisão e controle das Estatais e pelos próprios patrocinadores para vigorar a partir de 06/2020. Em conformidade com o referido PED, as contribuições extraordinárias a serem pagas pelos patrocinadores corresponderá a aplicação do fator de proporção de 0,9197889 sobre o recolhimento extraordinário global de seus participantes e assistidos (aposentados e pensionistas), fator este que já compensa a não paridade patronal em relação às contribuições normais realizadas pelos pensionistas, em observância ao Acórdão nº 169/2005-TCU-Plenário. Ademais, é explicitado no referido Acórdão que as contribuições normais diferem das contribuições extraordinárias, cuja finalidade é a cobertura de déficits, serviço passado, entre outras. Assim, é preciso que os patrocinadores recolham ao PBP1 a totalidade das contribuições extraordinárias previstas no PED aprovado em 2020, sob o risco de comprometer toda a estratégia de recuperação do Plano.