



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL ELOS
PLANO DE BENEFÍCIOS: 2009003756 PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS Nº 01 - CD ELETROSUL
MOTIVO: Encerramento de Exercício DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2022 TIPO: DAC

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE

Código: 2525	CNPJ: 42.286.245/0001-77
Sigla: ELOS	
Razão Social: FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL ELOS	

PLANO

Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS Nº 01 - CD ELETROSUL		
CNPJ: 48.307.459/0001-69	CNPB: 2009003756	Sigla: CD - ELETROSUL
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: Patrocinado	
Modalidade: Contribuição Definida	Legislação Aplicável: LC 108/109	

ATUÁRIO

Nome: GIANCARLO GIACOMINI GERMANY	
MIBA: 1020	MTE: 1020
Empresa: Mirador Assessoria Atuarial Ltda	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: Encerramento de Exercício	
Data do cadastro: 31/10/2022	Data da Avaliação: 31/12/2022
Tipo: Demonstrações Atuariais do tipo Completa	Protocolo de envio da NTA: 1030759
Observações:	
Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 121
Observações: A duration do passivo foi apurada conforme os critérios definidos na Resolução CNPC nº 30/2018 e em conformidade com as disposições contidas na Instrução Previc nº 33/2020, considerando apenas os compromissos relativos a parcela BPDS, os quais são estruturados na modalidade de Benefício Definido.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA

Benefício Programado: ---
Regime: Capitalização
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: RENDA MENSAL INICIAL POR PRAZO INDETERMINADO OBTIDA PELA APLICAÇÃO DE UM PERCENTUAL DE NO MÁXIMO 2% (DOIS POR CENTO) SOBRE O SALDO DA PROVISÃO MATEMÁTICA PROGRAMADA DE BENEFÍCIOS A CONCEDER, SALDO ESTE ATUALIZADO MENSALMENTE PELO RETORNO DOS INVESTIMENTOS.

Benefício: BENEFÍCIO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

Benefício Programado: ---
Regime: Capitalização

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

1%(UM POR CENTO) DO SALDO INDIVIDUAL DO PARTICIPANTE, ESGOTANDO-SE PRIMEIRAMENTE O SALDO DA SUBCONTA PATROCINADORA PARA DEPOIS ESGOTAR O SALDO DA SUB-CONTA PARTICIPANTE.

Benefício: BENEFICIO DE PECÚLIO POR INCAPACIDADE DE PARTICIPANTE ATIVO

Benefício Programado: ---

Regime: Repartição Simples

Método de Financiamento: <não informado>

Nível Básico do Benefício:

O VALOR DO PECÚLIO POR INCAPACIDADE DE PARTICIPANTE ATIVO CORRESPONDENTE A 2,17 VEZES A CONTRIBUIÇÃO REAL MÉDIA MENSAL MULTIPLICADA PELO NÚMERO DE MESES QUE FALTAREM PARA O PARTICIPANTE COMPLETAR 55 ANOS DE IDADE. O SEU RECEBIMENTO SERÁ ATRAVÉS DE UMA RENDA MENSAL INDIVIDUAL POR PRAZO INDETERMINADO OBTIDA PELA APLICAÇÃO DE UM PERCENTUAL DE NO MÁXIMO 2% (DOIS POR CENTO) SOBRE O SALDO DO PECÚLIO POR INCAPACIDADE DE PARTICIPANTE ATIVO, SALDO ESTE ATUALIZADO MENSALMENTE PELO RETORNO DOS INVESTIMENTOS.

Benefício: BENEFICIO DE PECÚLIO POR MORTE DE PARTICIPANTE ATIVO

Benefício Programado: ---

Regime: Repartição Simples

Método de Financiamento: <não informado>

Nível Básico do Benefício:

O VALOR DO PECÚLIO POR MORTE DE PARTICIPANTE ATIVO CORRESPONDE A 2,17 VEZES A CONTRIBUIÇÃO REAL MÉDIA MENSAL MULTIPLICADA PELO NÚMERO DE MESES QUE FALTAREM PARA O PARTICIPANTE COMPLETAR 55 ANOS. O SEU RECEBIMENTO SERÁ ATRAVÉS DE UMA RENDA MENSAL INDIVIDUAL POR PRAZO INDETERMINADO OBTIDA PELA APLICAÇÃO DE UM PERCENTUAL DE NO MÁXIMO 2% (DOIS POR CENTO) SOBRE O SALDO DO PECÚLIO POR MORTE DE PARTICIPANTE ATIVO, SALDO ESTE ATUALIZADO MENSALMENTE PELO RETORNO DOS INVESTIMENTOS.

GRUPO DE CUSTEIO: CD-ESUL

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
00.073.957/0001-68	---
42.286.245/0001-77	---

Participantes Ativos: 919	Tempo médio de contribuição (meses): 170
Folha de Salário de Participação: R\$ 210.454.908,04	Tempo médio para aposentadoria (meses): 146

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Identificador da hipótese: MI 85		
Característica Complementar da Tábua: Não se aplica		Tábua Geracional: Não
Segregação Tábua: Feminina e Masculina		Ponderação Tábua: Não se aplica
Valor suavização tábua: 0	Valor agravamento tábua: 0	Valor desagravamento tábua: 0
Valor: MI 85		
Explicação da hipótese: MI 85 Segregada por Sexo		
Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,03		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00		
Quantidade esperada para o exercício seguinte: 0,03		
Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido: A quantidade esperada para 2022 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 0,03 ocorrências, quantidade consistente com o observado (0 casos).		
Justificativa da EFPC:		

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Consultoria Actuarial Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.

Opinião do atuário:

Esta hipótese é aplicável para a parcela BPDS do Plano CD-ESUL, a qual é estruturada na modalidade de Benefício Definido (BD), tendo sido analisada apenas a massa de participantes que pertence a este grupo. As ocorrências no exercício estão em linha com o projetado no ano anterior. Além disso, é realizado periodicamente Estudos de Aderência da premissa, conforme legislação específica, para acompanhamento do comportamento dos resultados a médio/longo prazo.

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 97,70

Explicação da hipótese:

Quantidade esperada no exercício encerrado: 97,70

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 96,74

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 97,70

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 96,74%, estando abaixo da taxa esperada (97,70%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, dado que o Fator de Determinação é definido a partir da inflação projetada a médio/longo prazo.

Justificativa da EFPC:

O Fator de Determinação representa a diminuição média dos níveis reais dos compromissos atuariais no decorrer do exercício em decorrência da inflação do período. Isso ocorre, pois os salários e benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que o reajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária. Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Consultoria Actuarial Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35

Opinião do atuário:

O Fator de Determinação adotado (97,70%) está compatível com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Identificador da hipótese: AT 2000

Característica Complementar da Tábua: Não se aplica

Tábua Geracional: Não

Segregação Tábua: Unisex

Ponderação Tábua: Não se aplica

Valor suavização tábua: 0

Valor agravamento tábua: 0

Valor desagravamento tábua: 10

Valor: AT 2000

Explicação da hipótese: AT 2000 unisex desagravada em 10%

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,64

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 0,71

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

Dado o tamanho do grupo, a quantidade esperada para 2022 apresentada na Demonstração Actuarial do exercício anterior era de aproximadamente 1 caso, número equivalente ao registrado.

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Consultoria Actuarial Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.

Opinião do atuário:

Esta hipótese é aplicável para a parcela BPDS do Plano CD-ESUL, a qual é estruturada na modalidade de Benefício Definido (BD), tendo sido analisada apenas a massa de participantes que pertence a este grupo. Para construção da tábua unisex, considera-se a proporção dos participantes do sexo masculino e feminino de 20,52% e 79,48% para o sexo feminino e masculino, respectivamente. Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: Família Média (BaC) e Família Real (BC)

Explicação da hipótese: Benefícios a Conceder: Família Média, sendo: a) Percentual de casados: 82%; b) Diferença de idade entre titular e cônjuge: 5 anos *; c) Filho temporário até 21 anos. *Na diferença de idade entre titular x e cônjuge y, considera-se que para titular masculino, $y = x - 5$; para titular feminino, $y = x + 5$. Para titular com até 80 anos de idade ($x \leq 80$), considera-se idade do filho temporário (z) como sendo: $z = \text{truncar} \{21 - \text{maior entre } [(80-x)/2 \text{ e } 0]\}$. Para titular com mais de 80 anos de idade ($x > 80$) não é considerado filho temporário. Benefícios Concedidos: Família Real.

Quantidade esperada no exercício encerrado: 1,30

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,92

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 1,30

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A estatística de quantidade esperada é calculada em relação à estrutura familiar média dos participantes ativos que venham a falecer. Para o exercício de 2022 era esperada um família média de 1,3 dependentes, enquanto que foi observada a média de 0,92 dependentes por novo grupo familiar com aplicação da família real a partir do exercício de 2022. Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo), considerando que a aderência da premissa à realidade do grupo é esperada no médio e longo prazo.

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Consultoria Actuarial Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Identificador da hipótese: INPC (IBGE)

Valor: INPC

Explicação da hipótese:

Quantidade esperada no exercício encerrado: 4,60

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,93

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 4,90

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

Em 2022, o valor ocorrido (5,93%) situou-se em um patamar superior à expectativa de mercado (4,6%) em 22/12/2021, conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 27 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 53 (4º Trimestre de 2021) do Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada).

Justificativa da EFPC:

Para esta premissa foi utilizado 4,9% como esperado para o exercício seguinte, conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 29 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 57 (4º Trimestre de 2022) do Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada).

Opinião do atuário:

A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2023 (4,9%), considera-se a taxa prevista conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 29 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 57 (4º Trimestre de 2022) do Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada).

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 4,67

Explicação da hipótese:

Quantidade esperada no exercício encerrado: 4,82

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,63

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 4,67

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade nominal líquida obtida pela ELOS na aplicação dos recursos garantidores do plano CD-ELETROSUL, ao longo de 2022, foi de 11,94% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 11,08% ('meta atuarial'), o que, em termos reais, representou obter 5,63% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 4,82% ao ano estabelecida no encerramento do exercício de 2021, tomando como indexador base, com 1 (um) mês de defasagem, o INPC.

Justificativa da EFPC:

Com base no Estudo de Convergência da Taxa Real de Juros de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, e na Política de Investimentos da Entidade, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da Taxa Real de Juros de 4,82% a.a. para 4,67% a.a.

Opinião do atuário:

A meta anual atuarial deve ser equivalente à variação anual do INPC acrescida da premissa de Taxa de Juros Real Anual adotada na avaliação atuarial do plano de benefícios. Pode-se constatar que a rentabilidade líquida auferida no exercício ficou acima da rentabilidade necessária para manutenção do equilíbrio-técnico do plano. Com o objetivo de realizar o contínuo nivelamento da Taxa de Juros Real Anual frente à estrutura de alocação definida na Política de Investimentos da Entidade, com uma visão de longo prazo, e às expectativas de rentabilidades futuras da carteira de investimentos, indicou-se a alteração desta premissa.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Identificador da hipótese: LIGHT

Característica Complementar da Tábua: Fraca

Tábua Geracional: Não

Segregação Tábua: Não se aplica

Ponderação Tábua: Não se aplica

Valor suavização tábua: 0

Valor agravamento tábua: 0

Valor desagravamento tábua: 0

Valor: Light Fraca

Explicação da hipótese:

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,05

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 0,05

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2022 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 0,05 ocorrências, número inferior ao 1 caso registrado. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.

Opinião do atuário:

Esta hipótese é aplicável para a parcela BPDS do Plano CD-ESUL, a qual é estruturada na modalidade de Benefício Definido (BD), tendo sido analisada apenas a massa de participantes que pertence a este grupo. As ocorrências no exercício estão em linha com o projetado no ano anterior. Além disso, é realizado periodicamente Estudos de Aderência da premissa, conforme legislação específica, para acompanhamento do comportamento dos resultados a médio/longo prazo.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Tábua de Morbidez

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

BENEFÍCIOS

Benefício: BENEFICIO DE APOSENTADORIA

Quantidade de benefícios concedidos:

313

Valor médio do benefício (R\$):

7.597,09

Idade média dos assistidos:

65

Custo Normal do Ano (R\$):

44.777.050,89

Custo Normal do Ano (%):

21,28

Benefícios concedidos

R\$ 548.585.466,63

Contribuição Definida

R\$ 465.010.240,18

Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 465.010.240,18
Benefício Definido	R\$ 83.575.226,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 83.575.226,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 750.410.700,78
Contribuição Definida	R\$ 744.515.798,98
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 411.345.705,02
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 333.170.093,96
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 5.866.557,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.866.557,92
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 28.343,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 28.343,88
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: BENEFÍCIO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

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

Benefício: BENEFÍCIO DE PECÚLIO POR INCAPACIDADE DE PARTICIPANTE ATIVO

Quantidade de benefícios concedidos:	1
Valor médio do benefício (R\$):	81.303,35
Idade média dos assistidos:	53

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

Benefício: BENEFICIO DE PECÚLIO POR MORTE DE PARTICPANTE ATIVO

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

Benefícios estruturados no método de financiamento Agregado

Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios a Conceder	
Benefício Definido Capitalização Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO: CD-ESUL

Custo Normal do Ano (R\$):	44.777.050,89
Custo Normal do Ano (%):	21,28
Passivo Atuarial	R\$ 1.298.996.167,41
Benefícios concedidos	R\$ 548.585.466,63
Contribuição Definida	R\$ 465.010.240,18
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 465.010.240,18
Benefício Definido	R\$ 83.575.226,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 83.575.226,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 750.410.700,78
Contribuição Definida	R\$ 744.515.798,98
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 411.345.705,02
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 333.170.093,96
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 5.866.557,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.866.557,92
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 28.343,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 28.343,88
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA	
Patrimônio de Cobertura R\$ 1.296.065.615,69	Insuficiência de Cobertura R\$ 2.930.551,72

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Parcela Patronal Não Comprometido
Nome da Fonte	Fundo Patronal
Recursos recebidos no exercício	R\$ 525.455,63
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 2.903.276,36

Finalidade	Fundo de Risco - Morte e Invalidez
Nome da Fonte	Fundo de Risco
Recursos recebidos no exercício	R\$ 4.541.135,50
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 29.052.626,10

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

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

FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	R\$ 22.708.617,75		R\$ 0,00		R\$ 22.068.433,14		R\$ 44.777.050,89
Contribuições Previdenciárias	R\$ 22.708.617,75	10,79	R\$ 0,00	0,00	R\$ 22.068.433,14	10,49	R\$ 44.777.050,89
Normais	R\$ 22.708.617,75	10,79	R\$ 0,00	0,00	R\$ 22.068.433,14	10,49	R\$ 44.777.050,89

Extraordinárias	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Déficit Equacionado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Serviço Passado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Outras Finalidades	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Utilização de fundos	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Exigência regulamentar	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Destinação de reserva	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

Data Início de Vigência:

01/04/2023

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

A parcela BPDS do plano CD-ESUL já apresenta as suas Provisões Matemáticas integralmente constituídas, não havendo, portanto, custo normal para esta parcela.
Em relação à parcela do plano estruturada na modalidade de contribuição definida, não há efeito dos custos no resultado deste plano.

Variação das provisões matemáticas:

Em relação à parcela do plano estruturada na modalidade de contribuição definida, não há variações no conceito de Provisões Matemáticas, sendo o efeito unicamente das cotas.

Quanto à parcela BPDS do plano, comparativamente às Provisões Matemáticas do encerramento do exercício de 2021, houve uma elevação de 5,93% no montante total de Provisões do plano. Os principais fatores dimensionáveis que impactaram nas obrigações atuariais foram:

Fatores esperados:

- 1) Variação nominal esperada do passivo atuarial, com redução das provisões em R\$ 2.340.678,56, equivalente a 2,62% do passivo atuarial em 31/12/2022;
- 2) Inflação do período, com elevação das provisões em R\$ 4.906.328,10, equivalente a 5,48% do passivo atuarial em 31/12/2022.

Fatores não esperados:

- 4) Alteração da premissa de Taxa de Juros, com elevação das provisões em R\$ 1.225.569,96, equivalente a 1,37% do passivo atuarial em 31/12/2022;
- 5) Experiência da população, com elevação das provisões em R\$ 1.216.239,77, equivalente a 1,36% do passivo atuarial em 31/12/2022.

Principais riscos atuariais:

Os riscos atuariais da parcela BPDS do plano CD-ESUL estão relacionados, principalmente, às premissas biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na Avaliação Atuarial, que são periodicamente acompanhadas através de estudos técnicos de adequação, conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018 e na Instrução Previc nº 33/2020. Para o encerramento do exercício de 2022, os estudos de adequação e convergência realizados foram apresentados nos Relatórios MIRADOR 1737/2021 (Estudos de Aderência) e MIRADOR 1289/2022 (Estudos de Convergência).

Dentre os riscos atuariais, os principais riscos são o aumento da longevidade e o não alcance da rentabilidade mínima necessária na aplicação dos recursos garantidores (meta atuarial).

Contudo, devido à maior parcela do plano ser estruturada na modalidade de contribuição definida, o principal risco do CD-ESUL é o não alcance da rentabilidade mínima necessária na aplicação dos recursos garantidores e, dessa forma, frustração das expectativas de retorno e formação de poupança previdenciária pelos participantes. Portanto, a rentabilidade obtida deve ser objeto de constante acompanhamento.

Soluções para insuficiência de cobertura:

O plano não apresenta insuficiência de cobertura.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 919

Tempo médio de contribuição do plano (meses): 170,00

Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 146,00

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano (R\$):	44.777.050,89
Custo Normal do Ano (%):	21,28
Passivo Atuarial	R\$ 1.298.996.167,41
Benefícios concedidos	R\$ 548.585.466,63
Contribuição Definida	R\$ 465.010.240,18
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 465.010.240,18
Benefício Definido	R\$ 83.575.226,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 83.575.226,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 750.410.700,78
Contribuição Definida	R\$ 744.515.798,98
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 411.345.705,02
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 333.170.093,96
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 5.866.557,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.866.557,92
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 28.343,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 28.343,88
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	R\$ 22.708.617,75		R\$ 0,00		R\$ 22.068.433,14		R\$ 44.777.050,89
Contribuições Previdenciárias	R\$ 22.708.617,75	10,79	R\$ 0,00	0,00	R\$ 22.068.433,14	10,49	R\$ 44.777.050,89
Normais	R\$ 22.708.617,75	10,79	R\$ 0,00	0,00	R\$ 22.068.433,14	10,49	R\$ 44.777.050,89
Extraordinárias	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Déficit Equacionado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Serviço Passado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Outras Finalidades	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Utilização de fundos	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Exigência regulamentar	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Destinação de reserva	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 183.956.061,49
Déficit Técnico	R\$ 2.930.551,72
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Para fins da avaliação atuarial do Plano CD-ELETROSUL, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 31/10/2022. Após serem submetidos a testes de consistência, ajustes e validações da Entidade, estes dados foram considerados adequados para o estudo.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O Plano apresenta um total de Fundos Previdenciais no valor de R\$ 31.955.902,81, o qual está subdividido nos seguintes Fundos:

Fundo de Risco: Fundo relativo à parcela de risco do plano, dividido em Fundo de Risco de Invalidez, equivalente a R\$ 16.813.214,03 em 31/12/2022, e Fundo de Risco de Morte, equivalente a R\$ 12.239.412,42 nessa mesma data.

No exercício de 2022 foi realizado o Estudo de Reversão do Fundo de Benefícios de Risco do Plano CD-Eletrosul (MIRADOR 0941-2022), tendo em vista que o Fundo de Risco vem apresentando aumento do seu valor, fato que demonstra a suficiência do plano de custeio atual dos benefícios de risco. Considerando os resultados apresentados, foram apresentados a projeção de dois cenários considerando a manutenção e redução no custeio de risco em 50%, respectivamente, bem como com os montantes máximos recomendados que poderiam ser revertidos dos Fundo de Benefícios de Risco (FBR) atualmente constituídos.

O Conselho Deliberativo da Elos, na 412ª reunião, realizada em 06/10/2022, Na 412ª reunião do Conselho Deliberativo, realizada em 06/10/2022, aprovou a reversão do excedente do Fundo Coletivo de Cobertura de Risco (morte/invalidez) do plano CD ELOS/Eletrosul. A aprovação se restringiu a reversão parcial imediata do Fundo de Risco, equivalente a R\$ 16.872.942,01 em 31/12/2021, a ser atualizado pela variação do CDI, e a manutenção do plano de custeio de risco, conforme

o Cenário 1 do Estudo de Risco.

Fundo Específico (Fundo Patronal não Comprometido): Ocorrendo a perda da condição de Participante, a parcela da Provisão Matemática Programada de Benefícios a Conceder não resgatável pelo Participante será destinada à constituição de um Fundo Previdenciário Específico. Em 31/12/2022, este fundo apresenta um montante no valor de R\$ 2.903.276,36.

Varição do resultado:

O resultado da avaliação atuarial demonstrou que o plano apresenta, em 31/12/2022, um déficit técnico acumulado de R\$ (2.930.551,72). Considerando o ajuste de precificação dos títulos públicos federais mantidos até o vencimento do plano, apurado pela ELOS em R\$ 8.347.155,50, o resultado técnico ajustado do plano encontra-se superavitário em R\$ 5.416.603,78, equivalente à 6,05% das Provisões Matemáticas totais do plano.

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018, o déficit técnico acumulado possui como limite $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática Líquidas}$, equivalente a R\$ (5.471.098,34), que corresponde à 6,1150% das Provisões Matemáticas.

Portanto, uma vez que o resultado ajustado demonstrou-se superavitário no encerramento do exercício de 2022, informamos que o plano encontra-se com situação de solvência dentro dos limites mínimos e máximos estabelecidos pelas regras vigentes.

O Equilíbrio Técnico Ajustado (ETA) do plano apresentou um decréscimo de 1,00% em relação ao ETA do encerramento do exercício de 2021. Os principais fatores dimensionáveis que impactaram no ETA do plano foram:

- 1) Variação do Ajuste de Precificação: ganho de R\$ 1.472.211,50, equivalente a 1,65% das provisões matemáticas em 31/12/2022;
- 2) Meta atuarial do resultado contábil: perda de R\$ 155.575,73, equivalente a 0,17% das provisões matemáticas em 31/12/2022;
- 3) Rentabilidade acima do projetado: ganho de R\$ 636.329,41, equivalente a 0,71% das provisões matemáticas em 31/12/2022;
- 4) Alteração da premissa Taxa de Juros: perda de R\$ 1.225.569,96, equivalente a 1,37% das provisões matemáticas em 31/12/2022; e
- 5) Variações diversas: perda de R\$ 781.927,27, equivalente a 0,87% das provisões matemáticas em 31/12/2022.

A rentabilidade nominal líquida, obtida pela ELOS na aplicação do Patrimônio de Cobertura deste Plano, ao longo de 2022, foi de 11,94% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 11,08% (INPC acumulado em 2022, de 5,97%, acrescido da taxa real de juros de 4,82%), o que, em termos reais, representou obter 5,63% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 4,82% ao ano estabelecida na Avaliação Atuarial de 2021 para o exercício de 2022, tomando como indexador base, o INPC do IBGE.

O Plano CD-ESUL oferece diferentes alternativas de investimento para seus participantes escolherem a seu exclusivo critério. As rentabilidades nominais e reais (descontando o INPC acumulado em 2022, de 5,97%) dos planos são apresentadas a seguir, juntamente com as metas de médio (3 a 5 anos) e longo (mais de 5 anos) prazo para cada perfil de investimento.

- Perfil AI: rentabilidade real de 5,44%, sendo a meta real entre 1% e 3%;
Perfil All: rentabilidade real de 2,57%, sendo a meta real entre 3% e 5%;
Perfil BI: rentabilidade real de 2,54%, sendo a meta real entre 1% e 4%;
Perfil BII: rentabilidade real de 1,70%, sendo a meta real entre 3% e 5%;
Perfil BIII: rentabilidade real de 0,35%, sendo a meta real entre 5% e 6%.

Natureza do resultado:

A natureza do resultado foi estrutural e conjuntural. Em relação ao resultado negativo de 2022, este é decorrente principalmente da alteração da premissa atuarial (taxa de juros). Além de variações diversas, como por exemplo, experiência da população e outras variações no patrimônio do plano.

Soluções para equacionamento de déficit:

Não é necessária a implementação de plano de equacionamento de déficit técnico, pois o plano apresenta um resultado técnico ajustado superavitário.

Adequação dos métodos de financiamento:

Não houve alteração nos métodos de financiamentos, os quais estão adequados às características dos benefícios do plano e atendem às exigências da Resolução CNPC N° 30/2018.

Outros fatos relevantes:

Dos 919 participantes ativos no plano, 6 deles têm direito a benefício referente à parcela BPDS além da parcela CD.

Conforme apresentado no documento MIRADOR 1290/2022, que contém os estudos de convergência do plano, houve alteração da premissa de taxa real de juros anual para o encerramento do exercício de 2022, conforme análise dos resultados dos citados estudos, visando alinhar a premissa utilizada com as expectativas de rentabilidades futuras dos investimentos do plano de benefícios. A premissa taxa real de juros anual foi alterada de 4,82% a.a. para 4,67% a.a. Esta alteração resultou em uma elevação das Provisões Matemáticas do BPDS de R\$ 1.225.569,96, o equivalente a 1,37% do montante de Provisões Matemáticas do plano.

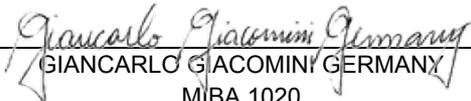
O plano de custeio aprovado pelo Conselho Deliberativo da EFPC foi:

- Parcela BPDS: não há contribuição para esta parcela do plano;
 - Contribuição Básica de Ativos:
 - a) de 1,02% a R% de 3,33% na parcela do Salário Real de Contribuição não superior ao valor da metade da URE-CD;
 - b) de 2,64% a R% de 8,51% na parcela do Salário Real de Contribuição situada entre a metade do valor e o próprio valor da URE-CD;
 - c) de 5,10% a R% de 16,65% na parcela do Salário Real de Contribuição situada entre o valor e 3 (três) vezes o valor da URE-CD;
 - d) de 6,55% a R% de 21,28% na parcela do Salário Real de Contribuição situada acima de 3 (três) vezes o valor da URE-CD;
- Sendo R% = 40% para os Participantes inscritos na Fundação a partir da Data Efetiva do Plano. Para participantes que optaram pela migração do plano BD-ESUL este percentual pode variar de 40% a 100%, em múltiplos de 10.
- Contribuição Normal de Patrocinadora: a Patrocinadora efetuará, contribuição mensal de forma paritária à Contribuição Básica do Participante Ativo.
 - Custeio benefícios de risco: Indica-se a manutenção das contribuições de responsabilidade da patrocinadora para o custeio dos benefícios de risco, equivalentes a 12,5% das contribuições normais da patrocinadora, para o exercício de 2023.
 - Autopatrocinado: efetuará contribuição apurada considerando os mesmos critérios indicados para as contribuições básicas de ativos, bem como o valor referente à contribuição normal da patrocinadora.
 - Taxa de administração: 0,0185% a.m. por parte ou 0,37% sobre o total da Provisão Matemática.

A capacidade financeira do plano em manter os títulos classificados na categoria "Títulos mantidos até o vencimento" é verificada anualmente pela elaboração de estudos de ALM e na realização do estudo de convergência de que trata a Instrução PREVIC nº 33/2020. Além disso, os títulos públicos federais utilizados na apuração do Ajuste de Precificação atendem aos requisitos previstos na Instrução PREVIC nº 33/2020, conforme atestado pelo sistema Venturo da PREVIC.

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

- Estudos de Aderência e Convergência (MIRADOR 1737/2021 e MIRADOR 1290/2022);
- Relatório de Avaliação Atuarial (MIRADOR 0378/2023).


GIANCARLO GIACOMINI GERMANY

MIBA 1020