



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: 1974000338 PLANO BD - ELOS/ENGIE

MOTIVO: Encerramento de Exercício

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2023

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 BD - ELOS/ENGIE

CNPJ: 48.306.548/0001-90

CNPB: 1974000338

Sigla: BD-ELOS/ENGIE

Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO

Característica: Patrocinado

Modalidade: Benefício Definido

Legislação Aplicável: LC 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: 31/10/2023

Data da Avaliação: 31/12/2023

Tipo: Demonstrações Atuariais do tipo Completa

Protocolo de envio da NTA: 1030754

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 94

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 Resolução Previc nº 23/2023.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

(SRB - INSS) >= 20% SRB ONDE SRB = SALÁRIO REAL DE CONTRIBUIÇÃO, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO (SRC). SRB MENOS A APOSENTADORIA NO INSS, GARANTIDO UM BENEFÍCIO MÍNIMO DE 20% DO SRB.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

(SRB - SB) >= 20% SRB ONDE : SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO (SRC). SB = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DO INSS, CALCULADO HIPOTETICAMENTE, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO AO INSS. SRB MENOS A APOSENTADORIA HIPOTÉTICA DO INSS, GARANTIDO UM BENEFÍCIO MÍNIMO DE 20% DO SRB (QUANDO CUMPRIDA TODAS AS CARÊNCIAS).

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

(SRB - SB) >= 20% SRB ONDE : SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO (SRC). SB = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DO INSS, CALCULADO HIPOTETICAMENTE, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO AO INSS. SRB MENOS A APOSENTADORIA HIPOTÉTICA DO INSS, GARANTIDO UM BENEFÍCIO MÍNIMO DE 20% DO SRB (QUANDO CUMPRIDA TODAS AS CARÊNCIAS).

Benefício: VESTING**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

(SRB - SB) >= 20% SRB ONDE : SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO (SRC). SB = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DO INSS, CALCULADO HIPOTETICAMENTE, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO AO INSS. SRB MENOS A APOSENTADORIA HIPOTÉTICA DO INSS, GARANTIDO UM BENEFÍCIO MÍNIMO DE 20% DO SRB (QUANDO CUMPRIDA TODAS AS CARÊNCIAS). O VALOR DO BENEFÍCIO CORRESPONDERÁ A TANTOS TRINTA AVOS QUANTOS FOREM OS ANOS COMPLETOS DE CONTRIBUIÇÃO PARA O PLANO DESDE A DATA DA ÚLTIMA INSCRIÇÃO ATÉ A DATA DA CESSAÇÃO DO RECOLHIMENTO DAS CONTRIBUIÇÕES, ATÉ O MÁXIMO DE TRINTA AVOS.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL E DE EX-COMBATENTE**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

(SRB - SB) >= 20% SRB ONDE : SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO (SRC). SB = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DO INSS, CALCULADO HIPOTETICAMENTE, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO AO INSS. SRB MENOS A APOSENTADORIA HIPOTÉTICA DO INSS.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

CORRESPONDE A UMA COTA FAMILIAR DE 50% DO VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ QUE TERIA O PARTICIPANTE NA DATA DA RECLUSÃO, ACRESCIDA DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS IGUAIS A 10% DO VALOR DA MESMA COMPLEMENTAÇÃO, QUANTOS FOREM OS DEPENDENTES, ATÉ O MÁXIMO DE 5 (CINCO).

Benefício: AUXÍLIO FUNERAL POR MORTE DE DEPENDENTE**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

25% DO VALOR DE UMA UNIDADE DE REFERÊNCIA DO PLANO - URE-BD.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

CONSISTE NUMA RENDA MENSAL CORRESPONDENTE A UMA COTA FAMILIAR DE 50% DO VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA PERCEBIDA PELO PARTICIPANTE ASSISTIDO, OU DA QUE PERCEBERIA POR INVALIDEZ NA DATA DO ÓBITO, ACRESCIDA DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS IGUAIS A 10% DO VALOR DA MESMA COMPLEMENTAÇÃO, QUANTOS FOREM OS DEPENDENTES, ATÉ O MÁXIMO DE 5 (CINCO) DEPENDENTES.

GRUPO DE CUSTEIO: BD-ENGIE**Patrocinadores e Instituidores****CNPJ****Razão Social**

02.474.103/0001-19

Participantes Ativos: 1**Tempo médio de contribuição (meses):** 582**Folha de Salário de Participação:** R\$ 0,00**Tempo médio para aposentadoria (meses):** 0**HIPÓTESES ATUARIAIS****Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral****Identificador da hipótese:** AT 2000**Característica Complementar da Tábua:** Basic**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:** AT-2000**Explicação da hipótese:** AT-2000 Básica Segregada por Sexo**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 72,46**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 60,00**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 76,84**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A quantidade esperada para 2023 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 72,46 ocorrências, quantidade superior aos 60 casos registrados. 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. 79 da Resolução Previc nº 23/2023.

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: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas**Identificador da hipótese:** Não se aplica**Valor:** Família Real**Explicação da hipótese:** Família Real**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 0,77**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,90**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 0,90**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

Para o exercício de 2023 eram esperadas 0,77 ocorrências enquanto que foi observada a média de 0,90 novos pensionistas por grupo familiar de falecidos durante o exercício de 2023. Esta diferença entre as quantidades ocorridas e esperadas é apenas comparativa, pois se utiliza o cadastro real de beneficiários.

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. 79 da Resolução Previc nº 23/2023.

Opinião do atuário:

A hipótese está adequada ao comportamento da massa por se tratar da família apurada conforme o cadastro efetivo dos participantes.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos**Identificador da hipótese:** AT 83**Característica Complementar da Tábua:** Não se aplica**Tábua Geracional:** Não**Segregação Tábua:** Masculina**Ponderação Tábua:** Não se aplica**Valor suavização tábua:** 0**Valor agravamento tábua:** 0**Valor desagravamento tábua:** 0**Valor:** AT-83**Explicação da hipótese:** AT-83 Male (IAM)**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 1,40**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 1,00**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 1,53**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A quantidade esperada para 2023 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 1,4 ocorrências, quantidade próxima ao único caso 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 Atuarial Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 79 da Resolução Previc nº 23/2023.

Opinião do atuário:

As ocorrências no exercício estão em linha com o projetado no ano anterior. Além disso, são realizados periodicamente Estudos de Aderência da premissa, conforme legislação específica, para acompanhamento do comportamento dos resultados a médio/longo prazo.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)**Identificador da hipótese:** INPC (IBGE)**Valor:** INPC**Explicação da hipótese:****Quantidade esperada no exercício encerrado:** 4,90**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 3,71**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 4,20**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

Em 2023, o valor ocorrido (3,71%) situou-se em um patamar inferior à expectativa de mercado (4,9%) em 15/12/2022, 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).

Justificativa da EFPC:

Para esta premissa foi utilizado 4,2% como esperado para o exercício seguinte, conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 27 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 61 (4º Trimestre de 2023) 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 2024 (4,2%), considera-se a taxa prevista conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 27 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 61 (4º Trimestre de 2023) do Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada).

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:** 97,93**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 97,93%, estando pouco acima 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.

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: Taxa Real Anual de Juros

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 5,88

Explicação da hipótese:

Quantidade esperada no exercício encerrado: 5,88

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,79

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 5,65

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade nominal líquida obtida pela ELOS na aplicação dos recursos garantidores do BD-ENGIE, ao longo de 2023, foi de 10,9% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 9,96% ('meta atuarial'), o que, em termos reais, representou obter 6,79% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,88% ao ano estabelecida no encerramento do exercício de 2022, tomando como indexador base, com 1 (um) mês de defasagem, o INPC/IBGE.

Justificativa da EFPC:

Com base no Estudo de Convergência da Taxa de Juros da Entidade de 2023, elaborado pela Mirador, e visando convergir a premissa utilizada com as perspectivas de rentabilidade dos investimentos dos recursos garantidores dos benefícios estruturados em Benefício Definido, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa de juros real de 5,88% a.a. para 5,65% a.a. Cabe destacar que a taxa de 5,65% a.a. encontra-se acima do limite estabelecido no §2º do art. 5º da Resolução CNPC nº 30/2018, de 4,88% a.a. para o plano no exercício em referência, tendo sido sua utilização autorizada pela Previc considerando requerimento de autorização enviado por esta EFPC, conforme possibilidade prevista no § 4º do art. 5º da citada Resolução e nos artigos 83 a a 87 da Resolução Previc nº 23/2023.

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, bem como aos limites legais estabelecidos no §2º do art. 5º da Resolução CNPC nº 30/2018, indicou-se a alteração desta premissa.

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 Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

BENEFÍCIOS

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO 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: AUXÍLIO FUNERAL POR MORTE DE DEPENDENTE

Quantidade de benefícios concedidos:	15
Valor médio do benefício (R\$):	1.400,66
Idade média dos assistidos:	80
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 698.956,40
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 698.956,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 698.956,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 37,41
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\$ 37,41
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 37,41
(-) 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: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	689
Valor médio do benefício (R\$):	3.901,16
Idade média dos assistidos:	75
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 299.749.193,10
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 299.749.193,10
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 265.703.055,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 34.046.137,72
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: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	34
Valor médio do benefício (R\$):	3.821,60
Idade média dos assistidos:	75
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 15.099.018,92
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 15.099.018,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 15.099.018,92
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: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	5
Valor médio do benefício (R\$):	2.324,11
Idade média dos assistidos:	83
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 1.265.339,69
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.265.339,69
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 1.265.339,69
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: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO

Quantidade de benefícios concedidos:	1176
Valor médio do benefício (R\$):	8.164,64
Idade média dos assistidos:	77
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 1.097.857.877,21
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.097.857.877,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 1.097.857.877,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 377.267,00

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\$ 377.267,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 377.267,00
(-) 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: VESTING

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: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL E DE EX-COMBATENTE

Quantidade de benefícios concedidos:	33
Valor médio do benefício (R\$):	3.657,27
Idade média dos assistidos:	86
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 11.252.971,35
Contribuição Definida	R\$ 0,00

Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 11.252.971,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 11.252.971,35
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: BD-ENGIE

Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00

Passivo Atuarial	R\$ 1.426.300.661,08
Benefícios concedidos	R\$ 1.425.923.356,67
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.425.923.356,67
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 1.376.778.200,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 49.145.156,64
Benefícios a Conceder	R\$ 377.304,41
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\$ 377.304,41
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 377.304,41
(-) 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

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 277.704.593,12
Déficit equacionado	R\$ 261.487.416,55
Patrocinador (140 meses restantes)	R\$ 261.487.416,55
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\$ 16.217.176,57
Patrocinador (103 meses restantes)	R\$ 16.217.176,57
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 113.817.732,77
Déficit equacionado	R\$ 113.817.732,77
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (140 meses restantes)	R\$ 27.048,30
Assistidos (140 meses restantes)	R\$ 113.790.684,47
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\$ 1.217.966.182,42	Insuficiência de Cobertura R\$ 94.516.745,89
-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

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\$ 3.235,46		R\$ 26.429.376,54		R\$ 40.385.871,61		R\$ 66.818.483,61
Contribuições Previdenciárias	R\$ 3.235,46	0,00	R\$ 26.429.376,54	20,54	R\$ 40.385.871,61	31,39	R\$ 66.818.483,61
Normais	R\$ 0,00	0,00	R\$ 7.034.486,83	5,47	R\$ 0,00	0,00	R\$ 7.034.486,83
Extraordinárias	R\$ 3.235,46	0,00	R\$ 19.394.889,71	15,07	R\$ 40.385.871,61	31,39	R\$ 59.783.996,78
Déficit Equacionado	R\$ 3.235,46	0,00	R\$ 19.394.889,71	15,07	R\$ 40.385.871,61	31,39	R\$ 59.783.996,78
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:

01/04/2024

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

O BD-ENGIE é um plano fechado para novos participantes e não possui mais participantes em atividade, sendo apenas um participante em situação "aguardando BPD". Desta forma, não há custo normal de formação das obrigações atuariais, visto que todos os participantes já estão na fase de percepção de benefício.

Varição das provisões matemáticas:

Comparativamente ao encerramento do exercício de 2022, houve um aumento de 2,29% no montante total de provisões matemáticas do plano. Os principais fatores dimensionáveis que impactaram nas obrigações atuariais foram:

Fatores esperados:

- Variação nominal esperada do passivo atuarial, com redução das provisões em R\$ 61.860.367,63, equivalente a 4,71% das provisões matemáticas em 31/12/2023;
- Inflação do período, com elevação das provisões em R\$ 47.036.857,92, equivalente a 3,58% das provisões matemáticas em 31/12/2023.

Fatores não esperados:

- Alteração da premissa de Taxa de Juros, com elevação das provisões em R\$ 21.665.714,37, equivalente a 1,65% das provisões matemáticas em 31/12/2023; e
- Experiência da população, com elevação das provisões em R\$ 22.482.547,95, equivalente a 1,71% das provisões matemáticas em 31/12/2023.

Principais riscos atuariais:

Os riscos atuariais do plano estão relacionados, principalmente, às premissas biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na avaliação atuarial, que são periodicamente acompanhadas através de estudos técnicos de adequação, em conformidade com a legislação vigente.

Dentre os riscos atuariais, destaca-se o risco de longevidade, relativo ao risco de elevação da expectativa de sobrevivência dos participantes e assistidos, e o risco financeiro, pelo grau de incerteza quanto a taxa de juros de longo prazo, que devem ser monitorados permanentemente e, quando necessário, implementadas as medidas necessárias para mitigação dos riscos. Para o encerramento do exercício de 2023, os estudos de adequação e convergência realizados foram apresentados nos Relatórios MIRADOR 1739/2021 e MIRADOR 1102/2023, respectivamente.

Soluções para insuficiência de cobertura:

O resultado da avaliação atuarial demonstrou que o plano de benefícios apresenta, em 31/12/2023, um déficit técnico acumulado de R\$ 94.516.745,89 equivalente a 7,2014% das suas provisões matemáticas. Considerando o ajuste de precificação, de R\$ 49.427.060,00, o resultado técnico ajustado permanece deficitário em R\$ 45.089.685,89 (negativo), equivalente a 3,4354% das provisões matemáticas do plano de benefícios estruturadas em benefício definido.

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018, de 10/10/2018, o limite de tolerância de déficit técnico ajustado (ETA negativo) do plano de benefícios, sem que seja necessária a elaboração de plano de equacionamento, é de R\$ 49.899.288,45, que corresponde à 3,8019% das provisões matemáticas de benefício definido.

Portanto, em conformidade com as normativas vigentes, não há obrigatoriedade de elaboração de plano de equacionamento de déficit, considerando que o déficit técnico ajustado do plano de benefícios encontra-se dentro dos limites mínimos e máximos estabelecidos pela legislação aplicável.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 1

Tempo médio de contribuição do plano (meses): 582,00

Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 0,00

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Passivo Atuarial	R\$ 1.426.300.661,08
Benefícios concedidos	R\$ 1.425.923.356,67
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.425.923.356,67
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 1.376.778.200,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 49.145.156,64
Benefícios a Conceder	R\$ 377.304,41
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\$ 377.304,41
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 377.304,41
(-) 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

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 277.704.593,12
Déficit equacionado	R\$ 261.487.416,55
Patrocinador (140 meses restantes)	R\$ 261.487.416,55
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\$ 16.217.176,57
Patrocinador (103 meses restantes)	R\$ 16.217.176,57
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 113.817.732,77
Déficit equacionado	R\$ 113.817.732,77
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (140 meses restantes)	R\$ 27.048,30
Assistidos (140 meses restantes)	R\$ 113.790.684,47
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\$ 3.235,46		R\$ 26.429.376,54		R\$ 40.385.871,61		R\$ 66.818.483,61
Contribuições Previdenciárias	R\$ 3.235,46	0,00	R\$ 26.429.376,54	20,54	R\$ 40.385.871,61	31,39	R\$ 66.818.483,61
Normais	R\$ 0,00	0,00	R\$ 7.034.486,83	5,47	R\$ 0,00	0,00	R\$ 7.034.486,83
Extraordinárias	R\$ 3.235,46	0,00	R\$ 19.394.889,71	15,07	R\$ 40.385.871,61	31,39	R\$ 59.783.996,78
Déficit Equacionado	R\$ 3.235,46	0,00	R\$ 19.394.889,71	15,07	R\$ 40.385.871,61	31,39	R\$ 59.783.996,78
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\$ -39.924.022,19
Déficit Técnico	R\$ 94.516.745,89
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 BD-ENGIE, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 31/10/2023. 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 BD-ENGIE não apresenta Fundos Previdenciais.

Variação do resultado:

O Equilíbrio Técnico Ajustado (ETA) do plano apresentou uma elevação de aproximadamente 189,06% em relação ao ETA do encerramento do exercício de 2022, tendo como principal motivo a alteração da premissa de taxa de juros realizada neste encerramento de exercício. Os principais fatores dimensionáveis que impactaram no ETA do plano foram:

- Variação do Ajuste de Precificação: ganho de R\$ 10.433.320,00, equivalente a 0,73% das provisões matemáticas em 31/12/2023;
- Meta atuarial do resultado contábil: perda de R\$ 5.436.258,52, equivalente a 0,38% das provisões matemáticas em 31/12/2023;
- Rentabilidade acima do projetado: ganho de R\$ 10.437.328,50, equivalente a 0,73% das provisões matemáticas em 31/12/2023;
- Alteração da Premissa Taxa de Juros: perda de R\$ 21.665.714,37, equivalente a 1,52% das provisões matemáticas em 31/12/2023; e
- Variações diversas no Patrimônio de Cobertura: perda de R\$ 23.259.377,81, equivalente a 1,63% das provisões matemáticas em 31/12/2023.

A rentabilidade nominal líquida, obtida pela ELOS na aplicação do Patrimônio de Cobertura deste Plano, ao longo de 2023, foi de 10,90% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 9,96% (INPC acumulado em 2023, de 3,85%, acrescido da taxa real de juros de 5,88%), o que, em termos reais, representou obter 6,79% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,88% ao ano estabelecida na Avaliação Atuarial de 2022 para o exercício de 2023, tomando como indexador base, o INPC do IBGE.

Natureza do resultado:

Considerando que o plano de benefícios vem apresentando resultado deficitário acumulado recorrente nas avaliações atuariais, conclui-se que, ainda que o resultado do exercício possa ser decorrente de eventos conjunturais, a natureza do resultado acumulado do plano de benefícios apresenta caráter estrutural.

Soluções para equacionamento de déficit:

No encerramento do exercício de 2023, o BD-ENGIE aqui analisado apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ 94.516.745,89, que representa 7,2014% das provisões matemáticas. Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela ELOS em R\$ 49.427.060,00, o resultado técnico ajustado do plano encontra-se deficitário em R\$ 45.089.685,89, equivalente a 3,4354% das provisões matemáticas totais do plano.

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018, de 10/10/2018, o limite de tolerância de déficit técnico ajustado (ETA negativo) do plano de benefícios, sem que seja necessária a elaboração de plano de equacionamento, é de R\$ 49.899.288,45, que corresponde à 3,8019% das provisões matemáticas de benefício definido.

Portanto, em conformidade com as normativas vigentes, não há obrigatoriedade de elaboração de plano de equacionamento de déficit, considerando que o déficit técnico ajustado do plano de benefícios encontra-se dentro dos limites mínimos e máximos estabelecidos pela legislação aplicável.

Adequação dos métodos de financiamento:

Os regimes financeiros e os métodos de financiamento (também conhecidos como métodos atuariais) foram mantidos os mesmos da avaliação atuarial do encerramento do exercício anterior e estão adequados às características do plano de benefícios, bem como atendem às exigências previstas na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, conforme apresentados na tabela abaixo, por benefício.

Outros fatos relevantes:

1) Plano de Custeio

Custeio Previdenciário:

- Contribuições normais (aposentados): Os aposentados contribuem da seguinte maneira:

Parcela do Benefício de R\$ 0,00 até 2.856,27: 1,80% deste valor;

Parcela do Benefício de R\$ 2.856,27 até 5.712,54: 4,60% deste valor;

Parcela do Benefício de R\$ 5.712,54 até 17.137,62: 9,00% deste valor;

Parcela do Benefício maior do que R\$ 17.137,62: 11,50% deste valor.

- Contribuições normais (patrocinadora): Não há contribuições normais da patrocinadora, dado que não há mais participantes ativos no plano.

- Contribuições Extraordinárias de Assistidos:

Contribuições Extraordinárias de Assistidos (Aposentados e Pensionistas) – Plano de Equacionamento de 2014: alíquota de 4,83% sobre o valor do benefício, restando 73 parcelas em dezembro/2023 (primeira parcela paga em maio/2016, de 165 parcelas).

Contribuições Extraordinárias de Assistidos (Aposentados e Pensionistas) – Plano de Equacionamento de 2015: alíquota de 0,71% sobre o valor do benefício, restando 84 parcelas em dezembro/2023 (primeira parcela paga em fevereiro/2017, de 166 parcelas).

Contribuições Extraordinárias de Assistidos (Aposentados e Pensionistas) – Plano de Equacionamento de 2018: alíquota de 1,011% sobre o valor do benefício, restando 108 parcelas em dezembro/2023 (primeira parcela paga em janeiro/2020, de 156 parcelas).

parcelas).

Contribuições Extraordinárias de Assistidos (Aposentados e Pensionistas) – Plano de Equacionamento de 2019: alíquota de 0,73% sobre o valor do benefício, restando 120 parcelas em dezembro/2023 (primeira parcela paga em março/2021, de 154 parcelas).

Contribuições Extraordinárias de Assistidos (Aposentados e Pensionistas) – Plano de Equacionamento de 2020: alíquota de 1,59% sobre o valor do benefício, restando 134 parcelas em dezembro/2023 (primeira parcela paga março/2022, de 156 parcelas).

Contribuições Extraordinárias de Assistidos (Aposentados e Pensionistas) – Plano de Equacionamento de 2021: alíquota de 3,04% sobre o valor do benefício, restando 140 parcelas em dezembro/2023 (primeira parcela paga março/2023, de 150 parcelas).

- Contribuições Extraordinárias de Patrocinadora:

Contribuições Extraordinárias de Patrocinadora - Plano de Equacionamento de 2009: contrato financeiro, considerando uma taxa de juros de 6%, e restando 66 parcelas em dezembro/2023 (primeira parcela paga em janeiro/2014, de 220 parcelas).

Contribuições Extraordinárias de Patrocinadora - Plano de Equacionamento de 2014: contrato financeiro, considerando uma taxa de juros de 5,75%, e restando 73 parcelas em dezembro/2023 (primeira parcela paga em maio/2016, de 165 parcelas).

Contribuições Extraordinárias de Patrocinadora - Plano de Equacionamento de 2015: contrato financeiro, considerando uma taxa de juros de 5,75%, e restando 84 parcelas em dezembro/2023 (primeira parcela paga em fevereiro/2017, de 166 parcelas).

Contribuições Extraordinárias de Patrocinadora - Plano de Equacionamento de 2018: contrato financeiro, considerando uma taxa de juros de 6,04%, e restando 108 parcelas em dezembro/2023 (primeira parcela paga em janeiro/2020, de 156 parcelas).

Contribuições Extraordinárias de Patrocinadora - Plano de Equacionamento de 2019: contrato financeiro, considerando uma taxa de juros de 6,04%, e restando 121 parcelas em dezembro/2023 (primeira parcela paga em abril/2021, de 154 parcelas).

Contribuições Extraordinárias de Patrocinadora - Plano de Equacionamento de 2020: contrato financeiro, considerando uma taxa de juros de 5,69%, e restando 134 parcelas em dezembro/2023 (primeira parcela paga em março/2022, de 156 parcelas).

Contribuições Extraordinárias de Patrocinadora - Plano de Equacionamento de 2021: contrato financeiro, considerando uma taxa de juros de 5,12%, e restando 140 parcelas em dezembro/2023 (primeira parcela paga março/2023, de 150 parcelas).

- Custeio Administrativo:

As despesas administrativas, conforme previsão regulamentar, são cobertas pela patrocinadora.

2) 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 também quando da realização do estudo de convergência da taxa de juros real anual de que trata a Resolução Previc nº 23/2023. Além disso, o atendimento aos demais requisitos listados no Art. 54 da Resolução Previc nº 23/2023 em relação aos títulos públicos federais utilizados na apuração do Ajuste de Precificação é atestado pelo Sistema Venturo disponibilizado pela Previc e referenciado no Art. 10 da Portaria Previc nº 835/2020.

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

- Estudos de Aderência e Convergência (MIRADOR 1739/2021 e MIRADOR 1102/2023);

- Relatório de Avaliação Atuarial (MIRADOR 0359/2024);

- Parecer Atuarial (MIRADOR 0413/2024).

GIANCARLO GIACOMINI GERMANY

MIBA 1020