



PARECER ATUARIAL DEZ/2025

Parecer atuarial de encerramento do exercício de 2025

Plano CBSPrev

CNPJ nº 48.307.567/0001-31

MIRADOR 0230/2026

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO.....	3
2	BASE CADASTRAL E PERFIL DO GRUPO.....	4
3	PREMISSAS E MÉTODOS ATUARIAIS.....	5
4	PATRIMÔNIO E RENTABILIDADE.....	6
5	RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL.....	8
6	SOLVÊNCIA.....	12
7	FUNDOS PREVIDENCIAIS.....	13
8	CUSTO E PLANO DE CUSTEIO.....	14
9	CONCLUSÃO.....	16

1 INTRODUÇÃO

Este parecer tem por objetivo apresentar o Parecer Atuarial da Mirador relativo aos resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2025 do Plano CBSPrev, administrado pela Caixa Beneficente dos Empregados da Companhia Siderúrgica Nacional - CBS.

O Plano CBSPrev é um plano de caráter previdenciário, registrado no Cadastro Nacional de Planos de Benefícios (CNPB) nº 2013.0014-11, e estruturado na modalidade de **Contribuição Definida**, conforme normatização expressa na Resolução CNPC nº41, de 09/06/2021.

A avaliação atuarial, conforme disposto no inciso I do art. 2º da Resolução CNPC nº 30/2018, é o estudo técnico desenvolvido por atuário, registrado no Instituto Brasileiro de Atuária (IBA), com o objetivo principal de dimensionar os compromissos do plano de benefícios e de estabelecer o plano de custeio de forma a manter o equilíbrio e a solvência atuarial, bem como dimensionar o montante das reservas (provisões) matemáticas e fundos previdenciais. Para tanto, o estudo técnico deve considerar a base cadastral do grupo de participantes, assistidos e beneficiários do plano previdenciário, bem como hipóteses (premissas) biométricas, demográficas, econômicas e financeiras.

A Mirador realizou a Avaliação Atuarial dos planos administrados pela CBS considerando o disposto nos seus respectivos Regulamentos e Notas Técnicas Atuariais, os princípios atuariais aceitos internacionalmente e os Pronunciamentos Atuariais publicados pelo Instituto Brasileiro de Atuária – IBA, dentre os quais destacam-se o CPA 001 – Princípios Atuariais e o CPA 003 – Classificação de Hipóteses Atuariais.

2 BASE CADASTRAL E PERFIL DO GRUPO

A base cadastral é um dos principais insumos para a realização da avaliação atuarial, pois apresenta os dados cadastrais dos participantes, assistidos e beneficiários utilizados para realização dos cálculos atuariais. Para fins da presente avaliação atuarial do Plano CBSPrev, a Entidade Fechada de Previdência Complementar - EFPC disponibilizou a base cadastral posicionada em **31/12/2025**.

Portanto, todas as bases cadastrais disponibilizadas pela EFPC e utilizadas na avaliação atuarial foram submetidas a processo de revisão, conduzido de acordo com o padrão ASOP nº 23 – Data quality, em que a Mirador realiza diversos testes de consistência nas bases cadastrais e informações recebidas, reportando à EFPC quaisquer inconsistências identificadas e confirmando as estatísticas cadastrais, visando determinar a qualidade dos dados, a consistência desses para o propósito da avaliação atuarial e se esses são suficientemente completos para a realização dos estudos.

As principais características e estatísticas das bases cadastrais disponibilizadas, posicionadas em 31/12/2025, são apresentadas abaixo.

Participantes ativos, autopatrocinados e BPD	20.645
Ativos	20.367
Autopatrocinados	155
Aguardando BPD	123
Idade Média (em anos)	37
Aposentados	43
Idade Média (em anos)	58
Folha Benefício Mensal (em R\$)	100.882,85
Benefício Médio Mensal (em R\$)	2.346,11
Pensionistas	1
Frequência de GRUPOS DE PENSÕES	1
Idade Média (em anos)	64
Folha Benefício Mensal (em R\$)	9.689,93
Benefício Médio Mensal (em R\$)	9.689,93

3 PREMISSAS E MÉTODOS ATUARIAIS

3.1 Premissas atuariais

Conforme CPA 003, as premissas atuariais representam o conjunto de parâmetros definidos para desenvolvimento de avaliação atuarial do compromisso dos planos de benefícios para com os seus participantes e assistidos e definição do plano de custeio. No entanto, por se tratar de um plano de benefícios na modalidade de Contribuição Definida “Puro”, não são utilizadas hipóteses na avaliação atuarial.

3.2 Regimes financeiros e 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 CBSPrev, bem como atendem às exigências previstas na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, conforme apresentados na tabela abaixo, por benefício.

Benefício	Regime financeiro	Método de financiamento
Aposentadoria Normal	Capitalização	Capitalização Individual
Aposentadoria Antecipada	Capitalização	Capitalização Individual
Aposentadoria por Invalidez	Capitalização	Capitalização Individual
Aposentadoria Proporcional Diferida	Capitalização	Capitalização Individual
Pensão por Morte	Capitalização	Capitalização Individual

4 PATRIMÔNIO E RENTABILIDADE

4.1 Ativo total, patrimônio social e patrimônio de cobertura

Conforme valores constantes no balancete contábil do plano de benefícios em 31/12/2025, a tabela abaixo apresenta a situação patrimonial do Plano CBSPrev, em que se destaca o Patrimônio de Cobertura, que representa a parcela do ativo do plano de benefícios que efetivamente está disponível para cobertura das provisões matemáticas.

(Valores em R\$)	2024	2025
Ativo Total	341.294.824,49	435.054.242,05
(-) Exigível Operacional	930.548,44	1.087.135,42
Gestão Previdencial	921.162,63	1.059.173,18
Gestão Administrativa	-	-
Investimentos	9.385,81	27.962,24
(-) Exigível Contingencial	-	-
Gestão Previdencial	-	-
Gestão Administrativa	-	-
Investimentos	-	-
(=) Patrimônio Social	340.364.276,05	433.967.106,63
(-) Fundos	36.327.783,69	51.781.199,52
Previdenciais	21.515.989,55	33.244.784,29
Administrativos	14.686.680,67	18.398.877,30
Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	125.113,47	137.537,93
(=) Patrimônio de Cobertura do Plano	304.036.492,36	382.185.907,11

4.2 Meta de retorno e rentabilidade obtida em 2025

A rentabilidade nominal líquida, obtida pela CBS na aplicação dos recursos garantidores do plano de benefícios ao longo de 2025, foi de 14,50% contra uma expectativa de rentabilidade nominal líquida (“índice de Referência”) de 8,43%. Sendo assim, verifica-se que a meta de retorno foi atingida no exercício de 2025, ficando a rentabilidade líquida obtida 6,07% pontos percentuais acima do esperado para o período, tomando como indexador base, o IPCA do IBGE.

4.3 Ajuste de precificação

Considerando que o Plano CBSPrev é um plano de benefícios na modalidade de Contribuição Definida, em que não há pagamento de benefícios a conceder e concedidos com valor ou nível previamente estabelecidos, em conformidade com a Resolução Previc nº 23/2023, não há apuração de ajuste de precificação para este plano.

5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Os itens a seguir apresentam os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2025 do Plano CBSPrev, bem como comparativo com os resultados obtidos no encerramento do exercício de 2024, abrangendo a análise das provisões matemáticas do plano e apuração do resultado, deficitário ou superavitário, do plano de benefícios.

5.1 Provisões matemáticas

5.1.1 Passivo atuarial

O passivo atuarial do Plano CBSPrev, que compreende a PMBC (Provisão Matemática de Benefícios Concedidos) e a PMBaC (Provisão Matemática de Benefícios a Conceder), é apresentado na tabela a seguir.

(Valores em R\$)	2024	2025
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos	6.525.178,94	8.780.638,33
Saldo de Conta dos Assistidos	6.525.178,94	8.780.638,33
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	-	-
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não-Programados	-	-
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder	297.511.313,42	373.405.268,78
Saldo de contas - parcela patro./inst.	127.542.105,72	160.689.320,93
Saldo de contas - parcela participantes	166.770.558,24	208.348.069,73
Saldo De Conta Portada De EFPC	2.713.043,27	3.841.873,14
Saldo De Conta Portada De EAPC	485.606,19	526.004,98
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	-	-
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não-Programados	-	-
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	-	-
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	-	-
(=) Passivo Atuarial	304.036.492,36	382.185.907,11

5.1.2 Variações no Passivo Atuarial

Por ser um plano de modalidade de contribuição definida, não há variações no conceito de Provisões Matemáticas, sendo o efeito unicamente da variação das cotas, do ingresso de recursos

(recebimento de contribuições ou portabilidades) e saída de recursos (pagamento de benefícios ou de resgates e portabilidades).

5.1.3 Duração do passivo

Considerando que o Plano CBSPrev é um plano de benefícios na modalidade de Contribuição Definida, em que não há pagamento de benefícios a conceder e concedidos com características de benefício definido, não há que se calcular a duração do passivo em conformidade com o art. 52 da Resolução Previc nº 23/2023.

5.2 Contabilização dos resultados

A tabela abaixo apresenta a recomendação de contabilização das contas relacionadas à avaliação atuarial do plano de benefícios, com base na planificação contábil padrão mencionada no art. 178 da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023:

		Valor (em R\$)
2.03.00.00.00.00.00	Patrimônio Social	433.967.106,63
2.03.01.00.00.00.00	Patrimônio de Cobertura	382.185.907,11
2.03.01.01.00.00.00	Provisões Matemáticas	382.185.907,11
2.03.01.01.01.00.00	Benefício Concedidos	8.780.638,33
2.03.01.01.01.01.00	Contribuição Definida	8.780.638,33
2.03.01.01.01.01.01	Saldo de Conta dos Assistidos	8.780.638,33
2.03.01.01.01.02.00	Benefício Definido	0,00
2.03.01.01.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.03.01.01.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.03.01.01.02.00.00	Benefícios a Conceder	373.405.268,78
2.03.01.01.02.01.00	Contribuição Definida	373.405.268,78
2.03.01.01.02.01.01	Saldo de Conta - parcela Patrocinador ou Instituidor	160.689.320,93
2.03.01.01.02.01.02	Saldo de Conta - parcela Participantes	208.348.069,73
2.03.01.01.02.01.03	Saldo de Conta - parcela portada de EFPC	3.841.873,14
2.03.01.01.02.01.04	Saldo de Conta – parcela portada de EAPC	526.004,98
2.03.01.01.02.02.00	Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
2.03.01.01.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.03.01.01.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
2.03.01.01.02.03.00	Benefício Definido Capitalização Não Programado	0,00

2.03.01.01.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.03.01.01.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
2.03.01.01.03.00.00	(-) Provisões Matemáticas A Constituir	0,00
2.03.01.01.03.01.00	(-) Serviço Passado	0,00
2.03.01.01.03.01.01	(-) Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.03.01.02	(-) Participantes	0,00
2.03.01.02.00.00.00	Equilíbrio Técnico	0,00
2.03.01.02.01.00.00	Resultados Realizados	0,00
2.03.01.02.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.01.01.01	Reserva de Contingência	0,00
2.03.01.02.01.01.02	Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.03.01.02.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.02.00.00	Resultados A Realizar	0,00
2.03.02.00.00.00.00	Fundos	51.781.199,52
2.03.02.01.00.00.00	Fundos Previdenciais	33.244.784,29
2.03.02.01.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	33.244.784,29
2.03.02.01.01.01.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS - REVERSÃO	33.244.784,29
2.03.02.01.01.01.01	Fundo de Reversão	33.244.784,29
2.03.02.01.02.00.00	Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.03.00.00	Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.03.02.01.03.01.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS - OUTROS	0,00
2.03.02.02.00.00.00	Fundos Administrativos	18.398.877,30
2.03.02.02.01.00.00	Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02.00.00	Participação no Fundo Administrativo PGA	18.398.877,30
2.03.02.02.03.00.00	Fundo Administrativo Compartilhado	0,00
2.03.02.03.00.00.00	Fundos para Garantia das Operações com Participantes	137.537,93
2.03.02.03.01.00.00	FUNDOS PARA GARANTIA DOS EMPRÉSTIMOS	137.537,93
2.03.02.03.01.01.00	FQM - Fundo de Quitação por Morte	137.537,93

5.3 Outros Fator relevantes

- O Plano CBSPrev é um plano aberto para novos participantes, em funcionamento desde 2013.
- De acordo com o Balancete Contábil de dezembro de 2025, a totalidade do Patrimônio de Cobertura do Plano encontra-se integralizada.

- Os Fundos do Plano em 31 de dezembro de 2025 montavam a quantia de R\$ 51.781.199,52, onde R\$ 33.244.784,29 é referente ao Fundo Previdencial, R\$ 18.398.877,30 referente ao Fundo Administrativo e R\$ 137.537,93 referente ao Fundo para Garantia das operações com participantes, valores esses informados pela Entidade através do balancete contábil.

6 SOLVÊNCIA

A situação financeiro-atuarial do Plano CBSPrev, em 31/12/2025, apresentou resultado nulo, tendo em vista ser um plano estruturado na modalidade de contribuição definida, em que os compromissos com os participantes estão limitados aos seus respectivos saldos de conta individuais.

6.1 Principais riscos atuariais

Dado que a modalidade do Plano CBSPrev é de contribuição definida, o principal risco está relacionado ao não alcance da rentabilidade mínima necessária na aplicação dos recursos garantidores. Dessa forma, a rentabilidade obtida deve ser objeto de constante acompanhamento.

7 FUNDOS PREVIDENCIAIS

O Plano CBSPrev apresenta um fundo previdencial de reversão, constituído a partir das parcelas das contribuições patronais que não foram destinadas ao pagamento de benefícios ou institutos do plano, com o objetivo de compensar contribuições futuras de patrocinador, ou de outras destinações, mediante solicitação formal da patrocinadora, devidamente aprovado pelo Conselho Deliberativo, baseado em parecer do atuário responsável pelo plano, conforme item XI do art. 1º do Regulamento do Plano. Na data a avaliação atuarial, 31/12/2025, o referido fundo previdencial apresentou um valor de R\$ 33.244.784,29, conforme balancete disponibilizado pela Entidade.

8 CUSTO E PLANO DE CUSTEIO

Os itens a seguir apresentam a análise do custo atuarial (normal ou extraordinário) do plano de benefícios, conforme resultados da avaliação atuarial, e a indicação do Plano de Custeio para 2026, com início de vigência em 01/01/2026.

8.1 Custos normais

Na Avaliação Atuarial a que se refere este Parecer Atuarial os benefícios assegurados pelo Plano foram avaliados pelos Regime de Capitalização e Método Atuarial de Capitalização Individual.

O custo normal do Plano CBSPrev, estruturado na modalidade de contribuição definida, representa o percentual médio aportado mensalmente pelos participantes, autopatrocinados e patrocinadora, apurado considerando o nível de contribuição arrecadada com a aplicação das alíquotas escolhidas pelos participantes e autopatrocinados, em relação à folha de salários de participação. Em 2025, o custo médio apurado é de 7,14% sobre a folha dos salários de participação dos participantes ativos, sendo destinados ao financiamento dos benefícios previdenciários.

8.2 Plano de custeio para 2026

8.2.1 Custeio previdenciário

- Contribuições Normais de Participantes: Os participantes ativos e autopatrocinados deverão efetuar contribuições normais observando os limites previstos no Capítulo VI do Regulamento do Plano CBSPrev;
- Contribuições Normais de Assistido: Não há previsão regulamentar para contribuições normais de assistidos ao Plano;
- Contribuições Normais de Patrocinadora: As patrocinadoras deverão efetuar contribuições normais observando os limites previstos no Capítulo VI do Regulamento. As contribuições normais de responsabilidade da patrocinadora Fundação CSN serão compensadas com recursos existentes no Fundo Previdencial de Reversão constituído pela patrocinadora CSN. Caso os recursos do referido fundo sejam integralmente

utilizados, a patrocinadora deverá retomar o recolhimento das contribuições normais a partir do mês subsequente ao esgotamento do fundo.

8.2.2 Custeio administrativo

Em conformidade com o Regulamento do Plano de Gestão Administrativa, a CBS definiu que as fontes de custeio para a cobertura dos custos administrativos do Plano a partir de 01 de janeiro de 2026 serão as receitas administrativas diretas, fundo administrativo, taxa de administração dos empréstimos, taxa de carregamento e taxa de administração.

A Taxa de Carregamento será de 0,00% e a Taxa de Administração será o valor calculado mensalmente por meio de 0,03% (0,36% a.a) aplicado sobre os recursos garantidores do plano de benefício do mês anterior ao da competência e cobrado por meio do desconto do resultado dos investimentos do Plano de Benefício.

9 CONCLUSÃO

Para fins da avaliação atuarial do Plano CBSPrev, com resultados posicionados em 31/12/2025, foi utilizada a base cadastral dos participantes e assistidos fornecida pela Entidade, com data-base em 31/12/2025 e dados financeiros e patrimoniais com data-base em 31/12/2025. Após serem submetidos a testes de consistência, ajustes e validações da Entidade, estes dados foram considerados adequados para o estudo. Os regimes financeiros e métodos de financiamento atendem às exigências da Resolução CNPC nº 30/2018.

No encerramento do exercício de 2025, o Plano CBSPrev apresenta um resultado técnico nulo, tendo em vista ser um plano estruturado na modalidade de contribuição definida, em que o compromisso com os participantes está limitado aos seus respectivos saldos de conta individuais.

Face ao exposto neste parecer, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano CBSPrev, realizada em conformidade com os princípios atuariais aceitos internacionalmente, informamos que o plano se encontra equilibrado.

Porto Alegre, 10 de fevereiro de 2026.

Mirador Assessoria Atuarial Ltda.


GIANCARLO GIACOMINI GERMANO
Diretor executivo
Atuário MIBA 1020


MICHEL LERPINIÈRE ROSA
Consultor Sênior
Atuário MIBA 2653





CAMILA BOARI TEJADA
Consultora Sênior
Atuária MIBA 3100

MIRADOR 0230-2026 CBS - Parecer Atuarial PLANO CBSPREV.pdf

Documento número #c687a951-67a3-4324-ac1c-0f40d6977ab1

Hash do documento original (SHA256): 552880b6f05867c3d8e44b9597a5dfb0afdd916f9c584752431a343a5cea99cc

Assinaturas

-  **Camila Boari Tejada**
CPF: 022.284.560-04
Assinou em 04 mar 2026 às 11:28:21
-  **Michel Lerpiniere Rosa**
Assinou em 04 mar 2026 às 11:27:20
-  **Giancarlo Giacomini Germany**
CPF: 715.691.700-53
Assinou em 04 mar 2026 às 16:56:26

Log

- 04 mar 2026, 11:26:00 Operador com email michel@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 criou este documento número c687a951-67a3-4324-ac1c-0f40d6977ab1. Data limite para assinatura do documento: 03 de abril de 2026 (11:25). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 04 mar 2026, 11:27:19 Operador com email michel@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: michel@mirador360.com.br para assinar, via E-mail.

Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Michel Lerpiniere Rosa.
- 04 mar 2026, 11:27:19 Operador com email michel@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: camila@mirador360.com.br para assinar, via E-mail.

Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Camila Boari Tejada e CPF 022.284.560-04.

-
- 04 mar 2026, 11:27:19 Operador com email michel@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: giancarlo@mirador360.com.br para assinar, via E-mail.
- Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Giancarlo Giacomini Germany.
- 04 mar 2026, 11:27:20 Michel Lerpiniere Rosa assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail michel@mirador360.com.br. IP: 179.147.151.1. Componente de assinatura versão 1.1394.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 04 mar 2026, 11:28:21 Camila Boari Tejada assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail camila@mirador360.com.br. CPF informado: 022.284.560-04. IP: 189.28.221.6. Componente de assinatura versão 1.1394.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 04 mar 2026, 16:56:26 Giancarlo Giacomini Germany assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail giancarlo@mirador360.com.br. CPF informado: 715.691.700-53. IP: 38.250.225.32. Componente de assinatura versão 1.1395.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 04 mar 2026, 16:56:27 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número c687a951-67a3-4324-ac1c-0f40d6977ab1.



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://www.clicksign.com/validador> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº c687a951-67a3-4324-ac1c-0f40d6977ab1, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.