

**MIRADOR 0451/2021**  
(Em substituição ao Parecer MIRADOR 0247/2021)

## **PARECER ATUARIAL**

### **Resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2020 do Plano CBSPrev**

#### **1 OBJETIVO**

Este parecer tem por objetivo apresentar Parecer Atuarial da Mirador relativo aos resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2020 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 CGPC nº 16, de 22/11/2005.

A avaliação atuarial, conforme disposto no item 9 do Anexo 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

Para fins da avaliação atuarial do Plano CBSPrev, foi utilizado a base cadastral dos participantes e assistidos fornecido pela CBS, com data-base em 31/12/2020. A Mirador realizou diversos testes de consistência na base cadastral, confirmando as estatísticas recebidas e informando à CBS qualquer inconsistência identificada, visando garantir a exatidão dos dados e informações utilizadas no presente trabalho. Após serem submetidos a testes de consistência e procedidos junto à CBS eventuais ajustes necessários, a qualidade e atualização da base cadastral foi considerada adequada para fins de realização da avaliação atuarial. Os saldos de contas contabilizados estão posicionados na data-base de 31/12/2020.

O quadro abaixo apresenta as estatísticas cadastrais do Plano CBSPrev.

Participantes	Total
Ativo	12.505
Autopatrocinado	105
<b>Frequência A CONCEDER</b>	<b>12.610</b>
Idade média (em anos)	34

Participantes	Total
Aguardando BPD	52
Idade média (em anos)	38

Aposentados	Total
<b>Frequência TOTAL DE APOSENTADOS</b>	<b>6</b>
Idade média dos assistidos (em anos)	56
Folha de benefícios mensal (em R\$)	4.359
Valor médio do benefício (R\$):	727

### 3 HIPÓTESES ATUARIAIS

Conforme CPA 003, as hipóteses (ou 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.

### 4 REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS ATUARIAIS

O quadro abaixo apresenta os regimes financeiros e métodos atuariais utilizados na avaliação atuarial de 2020, 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

## 5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

### 5.1 Situação Patrimonial do Plano

Conforme valores constantes no balancete de 31/12/2020, a tabela abaixo apresenta a situação patrimonial do Plano CBSPRev.

	(em R\$)
<b>Ativo Total</b>	<b>152.165.814,51</b>
(-) Exigível Operacional	517.756,69
Gestão Previdencial	472.491,89
Gestão Administrativa	0,00
Investimentos	45.264,80
(-) Exigível Contingencial	0,00
Gestão Previdencial	0,00
Gestão Administrativa	0,00
Investimentos	0,00
<b>(=) Patrimônio Social</b>	<b>151.648.057,82</b>
(-) Fundos	15.505.153,81
Previdenciais	5.843.446,72
Administrativos	9.510.710,69
Dos investimentos	150.996,40
<b>(=) Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>136.142.904,01</b>

### 5.2 Patrimônio de Cobertura, Provisões e Fundos do Plano

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, apresentamos os resultados da avaliação atuarial realizada para o Plano CBSPRev. (em R\$)

	DESCRIÇÃO	Valor
<b>2.3.1.0.00.00.00</b>	<b>Patrimônio de Cobertura</b>	<b>136.142.904,01</b>
<b>2.3.1.1.00.00.00</b>	<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>136.142.904,01</b>
<b>2.3.1.1.01.00.00</b>	<b>Benefícios Concedidos</b>	<b>323.545,58</b>
2.3.1.1.01.01.00	Contribuição Definida	323.545,58
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Contas dos Assistidos	323.545,58
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido estruturado em Regime de Capitalização	0,00
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00

2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	0,00
<b>2.3.1.1.02.00.00</b>	<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>135.819.358,43</b>
2.3.1.1.02.01.00	Contribuição Definida	135.819.358,43
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas – Parcela Patroc	58.190.109,00
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas – Parcela Participante	77.629.249,43
2.3.1.1.02.01.02.01	Saldo de Contas Normal	76.725.486,05
2.3.1.1.02.01.02.03	Saldo de Contas Portada Fechada	892.386,62
2.3.1.1.02.01.02.06	Saldo de Contas Portada Aberta	11.376,76
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização Programada	0,00
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização Não Programada	0,00
<b>2.3.1.1.03.00.00</b>	<b>(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR</b>	<b>0,00</b>
2.3.1.1.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	0,00
2.3.1.1.03.03.00	(+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
<b>2.3.1.2.00.00.00</b>	<b>Equilíbrio Técnico</b>	<b>0,00</b>
2.3.1.2.01.00.00	Resultados Realizados	0,00
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	0,00
2.3.1.2.01.01.02	Reserva Especial	0,00
<b>2.3.2.1.00.00.00</b>	<b>Fundos Previdenciais</b>	<b>5.843.446,72</b>
2.3.2.1.01.00.00	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	5.843.446,72
2.3.2.1.01.01.00	Fundo de Reversão	5.843.446,72
<b>2.3.2.2.00.00.00</b>	<b>Fundos Administrativos</b>	<b>9.510.710,69</b>
<b>2.3.2.3.00.00.00</b>	<b>Fundos dos Investimentos</b>	<b>150.996,40</b>

### 5.3 Solvência

A situação financeiro-atuarial do plano, em 31/12/2020, 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.

### 5.4 Outros Fatos Relevantes

- O Plano CBSPrev é um plano aberto para novos participantes, em funcionamento desde 16/09/2013.
- De acordo com o Balancete Contábil de dezembro de 2020, a totalidade do Patrimônio de Cobertura do Plano encontrava-se integralizada.

- Os Fundos do Plano em 31 de dezembro de 2020 montavam a quantia de R\$ 15.505.153,81, onde R\$ 5.843.446,72 é referente ao Fundo Previdencial, R\$ 9.510.710,69 referente ao Fundo Administrativo e R\$ 150.996,40 referente ao Fundo dos Investimentos, valores esses informados pela Entidade através do balancete contábil.

## 6 FUNDOS PREVIDENCIAIS

O Plano CBSPrev apresenta um fundo previdencial de reversão, constituído a partir das parcelas patronais que não forem destinadas ao pagamento de benefícios ou institutos do plano, com o objetivo de compensar contribuições futuras (normais e extraordinárias) 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 X do art. 1º do Regulamento do Plano.

Na data a avaliação atuarial, 31/12/2020, o referido fundo previdencial apresentou um valor de R\$ 5.843.446,72, conforme balancete disponibilizado pela Entidade.

## 7 EVOLUÇÃO DOS CUSTOS

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

O custo normal do Plano Milênio, 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 2020, o custo médio apurado é de 6,77% sobre a folha dos salários de participação dos participantes, sendo destinados ao financiamento dos benefícios previdenciários.

## 8 PLANO DE CUSTEIO

O Plano de Custeio para 2021 tem início de vigência em 01/01/2021 e é descrito abaixo.

### 8.1 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 do Plano CBSPrev. No exercício de 2021, as contribuições das patrocinadoras serão compensadas pelo Fundo de Reversão. Caso ocorra a utilização do referido fundo por completo, as patrocinadoras deverão retomar o pagamento das contribuições normais no mês seguinte.

### 8.2 Custeio Administrativo

Em conformidade com a definição da Entidade acerca dos Custos Administrativos dos Planos Previdenciais, em observância ao seu Plano de Gestão Administrativa – PGA, as taxas de carregamento e administração propostas para o Plano CBSPrev correspondem às receitas necessárias para cobertura das despesas orçadas. Para o exercício de 2021, a taxa de carregamento será equivalente a 2% das contribuições normais dos participantes e patrocinadoras, e a taxa de administração será equivalente a 0,36 % sobre os recursos garantidores do plano.

## 9 CONCLUSÃO

Para fins da avaliação atuarial do Plano CBSPrev, com resultados posicionados em 31/12/2020, foi utilizada a base cadastral dos participantes e assistidos fornecida pela Entidade, com data-base em 30/11/2020 e dados financeiros e patrimoniais com data-base em 31/12/2020. 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 2020, 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 CBSPrev, realizada em conformidade com os princípios atuariais aceitos internacionalmente, informamos que o plano se encontra equilibrado.

Porto Alegre, 08 de março de 2021.

Mirador Assessoria Atuarial Ltda.

  
**GIANCARLO GIACOMINI GERMANY**  
Diretor executivo  
Atuário MIBA 1020

  
**FABRÍZIO KRAPP COSTA**  
Diretor de serviços atuariais  
Atuário MIBA 2481

  
**CAMILA BOARI TEJADA**  
Consultora  
Atuária MIBA 3100