



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

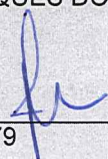
ENTIDADE: [32.500.613/0001-84] CAIXA BENEFICENTE DOS EMPREGADOS DA  
COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
SARA MARQUES DO SACRAMENTO SILVA			
			
MIBA:	2579	MTE:	2579



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0120-8	CNPJ: 32.500.613/0001-84
Sigla: CBS	
Razão Social: CAIXA BENEFICENTE DOS EMPREGADOS DA COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - CBS	

PLANO	
CNPB: 2013.0014-11	Sigla: CBSPREV
Nome: PLANO CBSPREV	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: SARA MARQUES DO SACRAMENTO SILVA	
MIBA: 2579	MTE: 2579
Empresa: LUZ ENGENHARIA FINANCEIRA LTDA	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/12/2018	Data da Avaliação:	31/12/2018
Tipo: COMPLETA			
Observações:			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Parecer Atuarial 2018 - Plano CBSPREV_vfinal			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

### INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	999
Observações:	
Duração do passivo não aplicável, pois o plano é estruturado na modalidade CD puro. Valor descrito em campo específico apenas referencial, pois o sistema não aceita valor igual a zero.	

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	APOSENTADORIA ANTECIPADA
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	QUANTIDADE DE COTAS ACUMULADA NO PLANO CONVERTIDA EM MOEDA CORRENTE PELO VALOR DA COTA DO PLANO COM A APLICAÇÃO DO PERCENTUAL DA RENDA MENSAL DEFINIDA PELO PARTICIPANTE, PODENDO VARIAR DE 0,1% A 1,5%.

Benefício:	APOSENTADORIA NORMAL
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	QUANTIDADE DE COTAS ACUMULADA NO PLANO CONVERTIDA EM MOEDA CORRENTE PELO VALOR DA COTA DO PLANO COM A APLICAÇÃO DO PERCENTUAL DA RENDA MENSAL DEFINIDA PELO PARTICIPANTE, PODENDO VARIAR DE 0,1% A 1,5%.

Benefício:	APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	QUANTIDADE DE COTAS ACUMULADA NO PLANO CONVERTIDA EM MOEDA CORRENTE PELO VALOR DA COTA DO PLANO COM A APLICAÇÃO DO PERCENTUAL DA RENDA MENSAL DEFINIDA PELO PARTICIPANTE, PODENDO VARIAR DE 0,1% A 1,5%.

Benefício:	PENSÃO POR MORTE
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	QUANTIDADE DE COTAS ACUMULADA NO PLANO CONVERTIDA EM MOEDA CORRENTE PELO VALOR DA COTA DO PLANO COM A APLICAÇÃO DO PERCENTUAL DA RENDA MENSAL DEFINIDA PELO PARTICIPANTE, PODENDO VARIAR DE 0,1% A 1,5%.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

#### GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Plano CBSPREV

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
33.042.730/0001-04	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL		
09.294.881/0001-75	MINERACAO NACIONAL S.A.		
08.902.291/0001-15	CONGONHAS MINERIOS S.A		
32.500.613/0001-84	CAIXA BENEFICENTE DOS EMPREGADOS DA COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - CBS		
Participantes Ativos:	10794	Tempo médio de contribuição (meses):	26
Folha de Salário de Participação:	R\$ 320.717.977,71	Tempo médio para aposentadoria (meses):	265

#### HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
Valor:	COTAS DO PATRIMONIO		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,40		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	5,91		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	As cotas do patrimônio do Plano CBSPrev tiveram rentabilidade de 5,91% no exercício de 2018 e o INPC no mesmo período a 3,43%, resultando em um ganho real no exercício de 2,40%.		
Justificativa da EFPC:	Os saldos de contas são rentabilizados de acordo com a variação da cota do plano.		
Opinião do atuário:	Plano de Contribuição Definida Puro, onde a valorização será conforme a variação das cotas do patrimônio.		

#### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS  
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários  
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade  
Hipótese de Entrada em Aposentadoria  
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas  
Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados  
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)  
Projeção de Crescimento Real de Salário  
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS  
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano  
Taxa Real Anual de Juros  
Tábua de Entrada em Invalidez  
Tábua de Morbidez  
Tábua de Mortalidade de Inválidos  
Tábua de Mortalidade Geral

#### BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário:







PREVIDÊNCIA SOCIAL  
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE  
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - BRUVIC

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 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

Assinatura do Atuário:



PREVIDÊNCIA SOCIAL  
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE  
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - SINC

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	22.471.773,74
		Custo do Ano (%):	7,01

Provisões Matemáticas	R\$ 65.466.270,41
Benefícios Concedidos	R\$ 139.382,30
Contribuição Definida	R\$ 139.382,30
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 139.382,30
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\$ 65.326.888,11
Contribuição Definida	R\$ 65.326.888,11
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 28.126.170,86
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 37.200.717,25
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

Assinatura do Atuário:



PREVIDÊNCIA SOCIAL  
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE  
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - SPPREV

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

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

Provisões Matemáticas	R\$ 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

Assinatura do Atuário:





PREVIDÊNCIA SOCIAL  
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE  
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - SINVIC

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: <b>PENSÃO POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 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

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Plano CBSPREV

Custo Normal do Ano (R\$)	22.471.773,74
Custo Normal do Ano (%)	7,01

Provisões Matemáticas	R\$ 65.466.270,41
Benefícios Concedidos	R\$ 139.382,30
Contribuição Definida	R\$ 139.382,30
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 139.382,30
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\$ 65.326.888,11
Contribuição Definida	R\$ 65.326.888,11
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 28.126.170,86
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 37.200.717,25
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

Assinatura do Atuário:



**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\$ 65.466.270,41	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	Fundo de Reversão	
Fonte de custeio	Conforme item XI do Cap.1 do Regulamento	
Recursos recebidos no exercício		R\$ 3.033.513,85
Recursos utilizados no exercício		R\$ 0,00
Saldo		R\$ 7.242.130,84

**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





# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

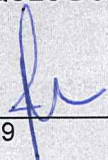
ENTIDADE: [32.500.613/0001-84] CAIXA BENEFICENTE DOS EMPREGADOS DA  
COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
SARA MARQUES DO SACRAMENTO SILVA			
			
MIBA:	2579	MTE:	2579





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0120-8	CNPJ: 32.500.613/0001-84
Sigla: CBS	
Razão Social: CAIXA BENEFICENTE DOS EMPREGADOS DA COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - CBS	

PLANO	
CNPB: 2013.0014-11	Sigla: CBSPREV
Nome: PLANO CBSPREV	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: SARA MARQUES DO SACRAMENTO SILVA	
MIBA: 2579	MTE: 2579
Empresa: LUZ ENGENHARIA FINANCEIRA LTDA	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 31/12/2018	Data da Avaliação: 31/12/2018
Tipo: COMPLETA	
Observações:	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Parecer Atuarial 2018 - Plano CBSPREV_vfinal	
Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

### INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 999
Observações:
Duração do passivo não aplicável, pois o plano é estruturado na modalidade CD puro. Valor descrito em campo específico apenas referencial, pois o sistema não aceita valor igual a zero.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	APOSENTADORIA ANTECIPADA
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	QUANTIDADE DE COTAS ACUMULADA NO PLANO CONVERTIDA EM MOEDA CORRENTE PELO VALOR DA COTA DO PLANO COM A APLICAÇÃO DO PERCENTUAL DA RENDA MENSAL DEFINIDA PELO PARTICIPANTE, PODENDO VARIAR DE 0,1% A 1,5%.

Benefício:	APOSENTADORIA NORMAL
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	QUANTIDADE DE COTAS ACUMULADA NO PLANO CONVERTIDA EM MOEDA CORRENTE PELO VALOR DA COTA DO PLANO COM A APLICAÇÃO DO PERCENTUAL DA RENDA MENSAL DEFINIDA PELO PARTICIPANTE, PODENDO VARIAR DE 0,1% A 1,5%.

Benefício:	APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	QUANTIDADE DE COTAS ACUMULADA NO PLANO CONVERTIDA EM MOEDA CORRENTE PELO VALOR DA COTA DO PLANO COM A APLICAÇÃO DO PERCENTUAL DA RENDA MENSAL DEFINIDA PELO PARTICIPANTE, PODENDO VARIAR DE 0,1% A 1,5%.

Benefício:	PENSÃO POR MORTE
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	QUANTIDADE DE COTAS ACUMULADA NO PLANO CONVERTIDA EM MOEDA CORRENTE PELO VALOR DA COTA DO PLANO COM A APLICAÇÃO DO PERCENTUAL DA RENDA MENSAL DEFINIDA PELO PARTICIPANTE, PODENDO VARIAR DE 0,1% A 1,5%.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

#### GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Plano CBSPREV

Patrocinadores e Instituidores	
CNPJ	Razão Social
33.042.730/0001-04	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL
09.294.881/0001-75	MINERACAO NACIONAL S.A.
08.902.291/0001-15	CONGONHAS MINERIOS S.A
32.500.613/0001-84	CAIXA BENEFICENTE DOS EMPREGADOS DA COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - CBS

Participantes Ativos:	10794	Tempo médio de contribuição (meses):	26
Folha de Salário de Participação:	R\$ 320.717.977,71	Tempo médio para aposentadoria (meses):	265

#### HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
Valor:	COTAS DO PATRIMONIO		
Quantidade esperada no exercício seguinte:		4,40	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:		5,91	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	As cotas do patrimônio do Plano CBSPrev tiveram rentabilidade de 5,91% no exercício de 2018 e o INPC no mesmo período a 3,43%, resultando em um ganho real no exercício de 2,40%.		
Justificativa da EFPC:	Os saldos de contas são rentabilizados de acordo com a variação da cota do plano.		
Opinião do atuário:	Plano de Contribuição Definida Puro, onde a valorização será conforme a variação das cotas do patrimônio.		

#### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Taxa Real Anual de Juros

Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

Tábua de Mortalidade de Inválidos

Tábua de Mortalidade Geral

#### BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário:





PREVIDÊNCIA SOCIAL  
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE  
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PREVIC

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 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

Assinatura do Atuário:



PREVIDÊNCIA SOCIAL  
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE  
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PREVIC

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	22.471.773,74
		Custo do Ano (%):	7,01

Provisões Matemáticas	R\$ 65.466.270,41
Benefícios Concedidos	R\$ 139.382,30
Contribuição Definida	R\$ 139.382,30
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 139.382,30
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\$ 65.326.888,11
Contribuição Definida	R\$ 65.326.888,11
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 28.126.170,86
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 37.200.717,25
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

Assinatura do Atuário:



PREVIDÊNCIA SOCIAL  
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE  
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PREVIC

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

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

Provisões Matemáticas	R\$ 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

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: <b>PENSÃO POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 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

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Plano CBSPREV

Custo Normal do Ano (R\$)	22.471.773,74
Custo Normal do Ano (%)	7,01

Provisões Matemáticas	R\$ 65.466.270,41
Benefícios Concedidos	R\$ 139.382,30
Contribuição Definida	R\$ 139.382,30
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 139.382,30
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\$ 65.326.888,11
Contribuição Definida	R\$ 65.326.888,11
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 28.126.170,86
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 37.200.717,25
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

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### 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\$ 65.466.270,41	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------

#### FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo de Reversão	
Fonte de custeio	Conforme item XI do Cap.1 do Regulamento	
Recursos recebidos no exercício		R\$ 3.033.513,85
Recursos utilizados no exercício		R\$ 0,00
Saldo		R\$ 7.242.130,84

#### 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

Assinatura do Atuário:





**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	11.415.033,37		0,00		11.056.740,37		22.471.773,74
Contribuições previdenciárias	11.415.033,37	3,56	0,00	0,00	11.056.740,37	3,45	22.471.773,74
Normais	11.415.033,37	3,56	0,00	0,00	11.056.740,37	3,45	22.471.773,74
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/01/2019

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Os participantes e a Patrocinadora deverão efetuar as contribuições normais previstas no Capítulo VI do Regulamento do Plano CBSPrev no exercício de 2019 para custeio da aposentadoria normal. As contribuições estimadas dos Participantes são de R\$ 11.415.033,37. Já as contribuições estimadas das Patrocinadoras são de R\$ 11.056.740,37.


Os Participantes Autopatrocinados deverão efetuar as contribuições normais previstas no Capítulo VI do Regulamento do Plano CBSPrev no exercício de 2019, tanto da parte do Participante quanto da parte da Patrocinadora, sendo destinados 8% (4% das contribuições básicas mensais de participante e 4% das contribuições básicas mensais de patrocinadora) das contribuições básicas mensais para fins de custeio administrativo-previdencial durante o exercício de 2019. No exercício de 2019, os Participantes Vinculados deverão efetuar contribuição destinada ao custeio das despesas para administração previdencial, calculada com base na despesa per capita para administração do Plano CBSPrev.

**Variação das provisões matemáticas:**

As Provisões Matemáticas foram de R\$ 45.627.905,30 na Avaliação Atuarial de 2017, para R\$ 65.466.270,41, portanto, a variação foi de 43,48%, em função do aumento da população de participantes, novas contribuições realizadas e rentabilidade dos investimentos. Cabe ressaltar que o Plano é novo.

**Principais riscos atuariais:**

Em função de o Plano CBSPrev ser estruturado na modalidade de contribuição definida, cujos saldos contábeis







## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

são nulos nas contas "Benefício Definido" do grupo de contas das Provisões Matemáticas, ou seja, "CD puro", o risco é totalmente do participante e está ligado ao esgotamento dos recursos antes do esperado, pela rentabilidade insuficiente dos investimentos e/ou pela sobrevivência acima da expectativa.

Soluções para insuficiência de cobertura:

O Plano CBSPrev é classificado como "CD puro", logo não há insuficiência de cobertura.

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 10794
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 26
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 265

### TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 22.471.773,74
Provisões Matemáticas	R\$ 65.466.270,41
Benefícios Concedidos	R\$ 139.382,30
Contribuição Definida	R\$ 139.382,30
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 139.382,30
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\$ 65.326.888,11
Contribuição Definida	R\$ 65.326.888,11
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 28.126.170,86
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 37.200.717,25
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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CBS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2013.0014-11] CBSPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

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

### RESULTADO DO PLANO

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



**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	11.415.033,37		0,00		11.056.740,37		22.471.773,74
Contribuições previdenciárias	11.415.033,37	3,56	0,00	0,00	11.056.740,37	3,45	22.471.773,74
Normais	11.415.033,37	3,56	0,00	0,00	11.056.740,37	3,45	22.471.773,74
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**PARECER ATUARIAL DO PLANO**

Qualidade da base cadastral:

Os dados individuais, posicionados em 31/12/2018, foram fornecidos pela CBS à LUZ que, após a realização de testes apropriados e devidos acertos efetuados em conjunto com a Entidade, considerou-os adequados para fins desta Avaliação Atuarial. A análise efetuada pela LUZ na base cadastral objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções, não se inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade das distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo, em qualquer hipótese, com a CBS a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O Fundo de Reversão foi constituído pelas parcelas das contribuições vertidas pela Patrocinadora que não forem utilizadas para o cálculo de benefício ou instituto do Plano. O valor constituído no Fundo de Reversão destina-se à compensação de contribuições futuras de Patrocinadora, ou ter outra destinação, mediante solicitação formal da Patrocinadora, observada a legislação vigente, com parecer favorável do Atuário e aprovada pelo Conselho Deliberativo da CBS Previdência.

Variação do resultado:

O Plano CBSPrev é classificado como "CD puro" e suas Provisões Matemáticas são avaliadas pelo método de Capitalização Financeira Individual. Dessa forma, fica justificado o perfeito equilíbrio financeiro-atuarial do Plano.

Natureza do resultado:

O Plano CBSPrev é classificado como "CD puro" e suas Provisões Matemáticas são avaliadas pelo método de Capitalização Financeira Individual. Dessa forma, fica justificado o perfeito equilíbrio financeiro-atuarial do Plano.

Soluções para equacionamento de déficit:

Não aplicável

Adequação dos métodos de financiamento:

Em nossa opinião, as hipóteses e métodos utilizados nesta Avaliação Atuarial de 2018 são adequados e atendem à Resolução CNPC nº 30/2018, que estabelece os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar.

Outros fatos relevantes:

As premissas e hipóteses definidas nesta Demonstração Atuarial, bem como as metodologias de cálculo aplicadas e os resultados apurados, estão em conformidade com os dispositivos regulamentares, com a legislação em vigor e com as práticas atuariais nacional e internacionalmente aceitas