



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2020

**TIPO:** COMPLETA

### Atuário Responsável

GABRIELA APARECIDA SILVA

**MIBA:** 1596

**MTE:** 1596

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL****ENTIDADE:** [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2020**TIPO:** COMPLETA**INFORMAÇÕES CADASTRAIS****ENTIDADE****Código:** 0316-1**CNPJ:** 00.580.481/0001-51**Sigla:** FAECES**Razão Social:** FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN**PLANO****CNPB:** 1994.0041-18**Sigla:** PLANO BD**Nome** PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO**Situação:** FECHADO PARA NOVAS ADESÕES**Característica:** PATROCINADOR**Modalidade:** BENEFÍCIO DEFINIDO**Legislação Aplicável:** LC 108**ATUÁRIO****Nome:** GABRIELA APARECIDA SILVA**MIBA:** 1596**MTE:** 1596**Empresa:** ATEST CONSULTORIA ATUARIAL**INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL****Motivo da Avaliação:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO**Data do cadastro:** 30/09/2020**Data da Avaliação:** 31/12/2020**Tipo:** COMPLETA**Observações:****Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):**

Relatório de Avaliação Atuarial RAA/FAECES - 0223

Teste de Convergência da Taxa de Juros FAECES\_TCBD/1103

Teste de Aderência das Hipóteses Atuariais FAECES\_TA1/1103

**INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS****Duration do Passivo (em meses):** 110,76**Observações:**

Duration do plano apurada através do Sistema Venturo, disponibilizado pela PREVIC.

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL****ENTIDADE:** [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2020**TIPO:** COMPLETA**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS****Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO**Benefício Programado:** SIM**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CREDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

Salário Real de Benefício (SRB) menos o benefício da Previdência Social Oficial calculado hipoteticamente na data de início da suplementação.

O valor inicial da aposentadoria não poderá ser inferior a 15% do SRB ou 0,5% da reserva de poupança. SRB = 78% da média aritmética simples dos 12 últimos salários de participação, corrigidos pela variação do INPC (IBGE).

**Benefício:** PECÚLIO POR MORTE**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** REPARTIÇÃO SIMPLES**Método de Financiamento:****Nível Básico do Benefício:**

No caso de falecimento na condição de participante ativo, ao quádruplo da suplementação que o participante teria direito na data de sua morte, entrasse em gozo de aposentadoria por invalidez; no caso de falecimento na condição de participante assistido, ao quádruplo da suplementação que o participante teria direito no mês de sua morte.

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL**Benefício Programado:** SIM**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CREDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

Salário Real de Benefício (SRB) menos o benefício da Previdência Social Oficial calculado hipoteticamente na data de início da suplementação.

O valor inicial da aposentadoria não poderá ser inferior a 15% do SRB ou 0,5% da reserva de poupança. SRB = 78% da média aritmética simples dos 12 últimos salários de participação, corrigidos pela variação do INPC (IBGE).

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE**Benefício Programado:** SIM**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CREDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

Salário Real de Benefício (SRB) menos o benefício da Previdência Social Oficial calculado hipoteticamente na data de início da suplementação.

O valor inicial da aposentadoria não poderá ser inferior a 15% do SRB ou 0,5% da reserva de poupança. SRB = 78% da média aritmética simples dos 12 últimos salários de participação, corrigidos pela variação do INPC (IBGE).

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CREDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

Salário Real de Benefício (SRB) menos o benefício da Previdência Social Oficial calculado hipoteticamente na data de início da suplementação.

O valor inicial da aposentadoria não poderá ser inferior a 15% do SRB ou 0,5% da reserva de poupança. SRB = 78% da média aritmética simples dos 12 últimos salários de participação, corrigidos pela variação do INPC (IBGE).

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL****ENTIDADE:** [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2020**TIPO:** COMPLETA**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CREDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

No caso de falecimento na condição de participante ativo, a 75% da suplementação que o participante teria direito na data de sua morte, se entrasse em gozo de de aposentadoria por invalidez; no caso de falecimento na condição de participante assistido, a 75% da suplementação que o participante teria direito no mês de morte; a suplementação de pensão será rateada em parcelas iguais entre todos os beneficiários do participante; toda vez que um beneficiário perder a sua qualificação como tal ou falecer, a suplementação de pensão deverá sofrer novo rateio, considerando-se apenas os remanescentes.

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL****ENTIDADE:** [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2020**TIPO:** COMPLETA**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL****GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Benefício Definido****PATROCINADORES E INSTITUIDORES**

CNPJ	Razão Social
00.580.481/0001-51	FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN
28.151.363/0001-47	COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

<b>Participantes Ativos:</b> 357	<b>Tempo médio de contribuição(meses):</b> 297
<b>Folha de Salário de Participação:</b> R\$ 36.479.753,96	<b>Tempo médio para aposentadoria(meses):</b> 27

**HIPÓTESES ATUARIAIS****Hipótese:** Fator de Determinação do Valor Real Longo Tempo Salários**Valor:** 100,00**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 100,00**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 100,00**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Espera-se que os salários futuros acompanhem o mercado, sem alterações em seu poder de compra.

**Justificativa da EFPC:****Opinião do atuário:**

A hipótese mostra-se conservadora em desconsiderar perdas inflacionárias.

**Hipótese:** Fator Determinação Valor ao Longo do Tempo Ben Entidade**Valor:** 100,00**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 100,00**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 100,00**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Sabendo que os reajustes dos benefícios acompanham a inflação acumulada em cada exercício, não há expectativas de que os rendimentos apresentem-se maiores ou menores do que os níveis inflacionários.

**Justificativa da EFPC:****Opinião do atuário:**

A hipótese mostra-se conservadora em desconsiderar perdas inflacionárias.

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL****ENTIDADE:** [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2020**TIPO:** COMPLETA**Hipótese:** Hipótese sobre Composição de Família**Valor:** Família real**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Não há divergências.

**Justificativa da EFPC:****Opinião do atuário:**

Para fins desta avaliação, utiliza-se a família informada.

**Hipótese:** Projeção de Crescimento Real de Salário**Valor:** 1,83%**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 1,83%**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 1,42%**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Índice recomendando pela patrocinadora.

**Justificativa da EFPC:****Opinião do atuário:**

Índice recomendando pela patrocinadora.

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros**Valor:** 5,65%**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 5,65%**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 2,06%**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A forte alta da inflação e os efeitos da pandemia do novo coronavírus explicam o não cumprimento da meta atuarial em 2020.

**Justificativa da EFPC:****Opinião do atuário:**

Não houve alteração desta hipótese para o encerramento do exercício baseado na conclusão do teste de convergência da caixa de juros, enviado à Faeces por meio do arquivo "Teste de Convergência da Taxa de Juros FAECES\_TCBD/1103".

**Hipótese:** Tábua Entrada em Invalidez**Valor:** GRUPO AMERICANA**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 1,00**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Não foi observado evento de entrada em invalidez no exercício encerrado. O comportamento confirma a adoção de uma tábua conservadora para apuração da entrada em invalidez dos participantes, diante da observação de nenhuma ocorrência no ano de 2020.

**Justificativa da EFPC:****Opinião do atuário:**

Alteração da hipótese conforme recomendado no relatório "Teste de Aderência das Hipóteses Atuariais FAECES\_TA1/1103".

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL****ENTIDADE:** [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2020**TIPO:** COMPLETA**Hipótese:** Tábua de Mortalidade de Inválidos**Valor:** AT-49 MASCULINA**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 2,0**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,0**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Não foi observado evento de morte por invalidez no exercício encerrado. O comportamento confirma a adoção de uma tábua conservadora para apuração da morte por invalidez dos participantes, diante da observação de nenhuma ocorrência no ano de 2020.

**Justificativa da EFPC:****Opinião do atuário:**

Alteração da hipótese conforme recomendado no relatório "Teste de Aderência das Hipóteses Atuariais FAECES\_TA1/1103".

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral**Valor:** AT-2000 MASCULINA SUAVIZADA EM 15%**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 15,0**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 15,0**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Utilizada Tábua AT-2000 masculina - suavizada em 15%. Verifica-se que a premissa esta aderente ao comportamento da massa dos participantes.

**Justificativa da EFPC:****Opinião do atuário:**

Alteração da hipótese conforme recomendado no relatório "Teste de Aderência das Hipóteses Atuariais FAECES\_TA1/1103".

**Hipótese:** Entrada em Aposentadoria**Valor:** 4 anos após a elegibilidade**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 4,0**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 4,0**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Não há divergência entre a quantidade esperada e ocorrida.

**Justificativa da EFPC:****Opinião do atuário:**

Neste exercício foi inserida a premissa de entrada em aposentadoria, após observação através de estudo de que os participantes em média solicitam a aposentadoria após 4 anos do cumprimento das carências.

**HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

Projeção de crescimento real do maior salário de benefício do INSS

Tábua de morbidez

Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo dos benefícios do INSS

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL****ENTIDADE:** [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2020**TIPO:** COMPLETA**Hipótese:** Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)**Valor:** INPC/ IBGE**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 4,10%**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 5,44%**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

O valor registrado como ocorrido é a taxa do INPC acumulada em 2020, percentual superior ao esperado para o exercício (3,96%).

**Justificativa da EFPC:****Opinião do atuário:**

Esta premissa segue a expectativa do Instituto responsável pela divulgação do índice de preços utilizado como indexador do plano.

**HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

Projeção de crescimento real do maior salário de benefício do INSS

Tábua de morbidez

Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo dos benefícios do INSS

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2020

TIPO: COMPLETA

**BENEFÍCIOS****Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO**Quantidade de benefícios concedidos:** 591 **Valor médio do benefício:** R\$ 3.015,62**Idade média dos assistidos:** 69

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 261.900.036,50
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 261.900.036,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 219.274.574,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 42.625.461,97
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 92.372.709,08
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 83.325.717,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 83.325.717,06
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 9.046.992,02
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 9.046.992,02
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício:** PECÚLIO POR MORTE**Quantidade de benefícios concedidos:** 31 **Valor médio do benefício:** R\$ 3.539,00**Idade média dos assistidos:** 50

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL****ENTIDADE:** [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2020**TIPO:** COMPLETA**BENEFÍCIOS****Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL**Quantidade de benefícios concedidos:** 43 **Valor médio do benefício:** R\$ 544,41**Idade média dos assistidos:** 73

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 3.330.080,15
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 3.330.080,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 2.651.570,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 678.510,06
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE**Quantidade de benefícios concedidos:** 19 **Valor médio do benefício:** R\$ 1.274,32**Idade média dos assistidos:** 79

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 2.570.407,78
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 2.570.407,78
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 2.197.651,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 372.756,69
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL****ENTIDADE:** [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2020**TIPO:** COMPLETA**BENEFÍCIOS****Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b> 65	<b>Valor médio do benefício:</b> R\$ 606,49
<b>Idade média dos assistidos:</b> 66	

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 5.478.830,06
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 5.478.830,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 5.478.830,07
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 252.163,51
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 252.163,51
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 252.163,51
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício:** PENSÃO POR MORTE

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b> 236	<b>Valor médio do benefício:</b> R\$ 856,81
<b>Idade média dos assistidos:</b> 66	

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 26.411.706,79
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 26.411.706,79
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 26.411.706,80
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 370.698,96
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 370.698,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 370.698,97
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL****ENTIDADE:** [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2020**TIPO:** COMPLETA**CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - PLANO BD**

<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	R\$ 2.706.372,27
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	8,37%
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 392.686.632,86
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 299.691.061,28
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 299.691.061,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 224.123.795,71
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 75.567.265,58
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 92.995.571,56
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 83.325.717,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 83.325.717,06
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 9.669.854,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 9.669.854,50
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2020

TIPO: COMPLETA

**CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - BENEFICIO DEFINIDO****PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>		R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>		R\$ 0,00
Patrocinador		
Participantes ativos		
Assistidos		
<b>Serviço Passado</b>		R\$ 0,00
Patrocinador		
Participantes ativos		
Assistidos		
<b>Outras Finalidades</b>		R\$ 0,00
Patrocinador		
Participantes ativos		
Assistidos		
<b>Contabilizado no Passivo</b>		R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>		R\$ 0,00
Patrocinador		R\$ 0,00
Participantes ativos		R\$ 0,00
Assistidos		R\$ 0,00
<b>Serviço Passado</b>		R\$ 0,00
Patrocinador		
Participantes ativos		
Assistidos		
<b>Outras Finalidades</b>		R\$ 0,00
Patrocinador		
Participantes ativos		
Assistidos		

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

<b>Patrimônio de cobertura:</b> R\$ 348.110.793,52	<b>Insuficiência de Cobertura:</b> -R\$ 44.575.839,34
--	---

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN

PLANO DE BENEFÍCIO [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2020

TIPO: COMPLETA

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	
Fonte de Custeio	
Recursos Recebidos no Exercício	R\$ -
Recursos Utilizados no Exercício	R\$ -
Saldo	

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

Saldo	
Patrocinador	
Participantes Ativos	
Assistidos	

**FONTE DE RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de Recursos</b>	4.652.626,82	12,75%	1.827.244,12	5,01%	2.255.139,12	6,18%	R\$ 8.735.010,06
<b>Contribuições previdenciárias</b>	4.652.626,82	12,75%	1.827.244,12	5,01%	2.255.139,12	6,18%	R\$ 8.735.010,06
<b>Normais</b>	4.652.626,82	12,75%	1.827.244,12	5,01%	2.255.139,12	6,18%	R\$ 8.735.010,06
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R\$ 0,00
Déficit equacionado							R\$ 0,00
Serviço Passado							
Outras Finalidades							
<b>Utilização de fundos</b>	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R\$ 0,00
Exigência regulamentar							
Destinação de reserva especial							

**Data de Início de Vigência:** 01/04/2021

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL****ENTIDADE:** [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2020**TIPO:** COMPLETA**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO****Evolução dos custos:**

Os resultados apresentam custo total de 8,37% sobre a folha de salário de participação.

No plano de custeio para 2021 as contribuições das patrocinadoras serão paritárias às dos participantes e assistidos.

**Variação das provisões matemáticas:**

As Provisões Matemáticas do Plano equivalem a R\$ 392.686.632,85, apresentando crescimento de 10,15% em relação às provisões apuradas no encerramento do exercício de 2019.

**Principais riscos atuariais:**

Os principais riscos atuariais a que um plano da modalidade de benefício definido se submete são aqueles decorrentes da não aderência das premissas atuariais, inconsistências da base cadastral e retorno dos investimentos em patamares menores que os projetados. Testes de consistência são elaborados para mitigar riscos provenientes da base cadastral e estudos de aderência às premissas são efetuados regularmente, de forma a minimizar os riscos biométricos e acompanhar a ocorrência dos demais. Realizado ajuste das premissas sempre que julgado prudente, em decisão conjunta com a Entidade que administra o plano e as Patrocinadoras.

**Soluções para insuficiência de cobertura:**

O limite de deficit apurado para o Plano BD, Grupo de Custeio 1, equivale a R\$ 20.537.510,90, baseado na duração do passivo de 9,23 anos e em conformidade com a Resolução CGPC n° 30/2018.

Em atendimento ao art. 11 da Instrução Previc n° 33/2020, foi calculado o Ajuste de Precificação correspondente a R\$ 4.988.275,28 e posteriormente o Equilíbrio Técnico Ajustado, no valor de R\$ 39.587.564,05. Os requisitos utilizados no cálculo do Ajuste de Precificação estão em conformidade com o disposto no art. 10° dessa mesma Instrução. O déficit a ser equacionado equivale a R\$ 19.050.053,15. Conforme previsto no capítulo VII da Resolução CNPC n° 33/2020, a EFPC deverá elaborar, ao longo de 2021, o respectivo plano de equacionamento.

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL****ENTIDADE:** [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2020**TIPO:** COMPLETA**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS****Contabilizado no Ativo** R\$ 0,00**Déficit equacionado** R\$ 0,00

Patrocinador (0 meses restantes)

Participantes ativos (0 meses restantes)

Assistidos (0 meses restantes)

**Serviço Passado** R\$ 0,00

Patrocinador (0 meses restantes)

Participantes ativos (0 meses restantes)

Assistidos (0 meses restantes)

**Outras Finalidades** R\$ 0,00

Patrocinador (0 meses restantes)

Participantes ativos (0 meses restantes)

Assistidos (0 meses restantes)

**Contabilizado no Passivo** R\$ 0,00**Déficit equacionado** R\$ 0,00

Patrocinador (0 meses restantes)

Participantes ativos (0 meses restantes)

Assistidos (0 meses restantes)

**Serviço Passado** R\$ 0,00

Patrocinador (0 meses restantes)

Participantes ativos (0 meses restantes)

Assistidos (0 meses restantes)

**Outras Finalidades** R\$ 0,00

Patrocinador (0 meses restantes)

Participantes ativos (0 meses restantes)

Assistidos (0 meses restantes)

**RESULTADO DO PLANO****Resultado do exercício** R\$ 39.964.078,88**Déficit Técnico** -R\$ 44.575.839,33**Superávit Técnico** R\$ 0,00

Reserva de Contingência R\$ 0,00

Reserva Especial para Revisão do Plano

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL****ENTIDADE:** [00.580.481/0001-51] FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1994.0041-18] PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2020**TIPO:** COMPLETA**PARECER ATUARIAL DO PLANO****Qualidade da base cadastral:**

As informações cadastrais dos participantes do Plano foram disponibilizadas pela FAECES, com data base posicionada em setembro de 2020. Sobre esta, foram aplicados testes que verificaram a adequação dos registros para a realização da Avaliação Atuarial, permitindo considerá-los consistentes.

**Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais**

Não há Fundos Previdenciais.

**Variação do resultado:**

No encerramento do exercício de 2020, o Plano BD da Faeces registrou Provisão Matemática 10,15% superior ao valor apurado em 2019. O Patrimônio de Cobertura das Provisões Matemáticas apresentou queda de 1,07% em relação ao valor registrado no encerramento do exercício de 2019. Segundo resultados apresentados, as Provisões Matemáticas do Plano equivalem a R\$ 392.686.632,85. Comparado ao Patrimônio de Cobertura informado, resulta em déficit de R\$ 44.575.839,33, equivalente 11,35% do total de Provisões Matemáticas.

**Natureza do resultado:**

O Plano apresentou resultado deficitário, no valor de R\$ 44.575.839,33, correspondente a 11,35% das Provisões Matemáticas. Observa-se queda no valor das provisões matemáticas dos benefícios não programados (risco) causada pela alteração na hipótese da composição familiar. O resultado do plano apresenta natureza estrutural.

**Soluções para equacionamento de déficit:**

O limite de déficit apurado para o Plano BD, Grupo de Custeio 1, equivale a R\$ 20.537.510,90, baseado na duração do passivo de 9,23 anos e em conformidade com a Resolução CGPC n° 30/2018. Em atendimento ao art. 11 da Instrução Previc n° 33/2020, foi calculado o Ajuste de Precificação correspondente a R\$ 4.988.275,28 e posteriormente o Equilíbrio Técnico Ajustado, no valor de R\$ 39.587.564,05. Os requisitos utilizados no cálculo do Ajuste de Precificação estão em conformidade com o disposto no art. 10° dessa mesma Instrução. O déficit a ser equacionado equivale a R\$ 19.050.053,15. Conforme previsto no capítulo VII da Resolução CNPC n° 33/2020, a EFPC deverá elaborar, ao longo de 2021, o respectivo plano de equacionamento.

**Adequação dos métodos de financiamento:**

O método de financiamento apresenta-se adequado à capitalização dos compromissos do Plano.

**Outros fatos relevantes:**

O Regulamento estabelece em seu artigo 23 que os benefícios do Plano serão custeados por contribuições das Patrocinadoras, Participantes e Assistidos, as quais devem ser fixadas em Plano de Custeio definido anualmente. Os participantes que atingiram a elegibilidade ao benefício e não desligaram da empresa custeiam a sua contribuição e a da patrocinadora. A partir de abril de 2021 as contribuições do patrocinador serão paritárias ao do participante e assistido. No total da fonte de recursos é considerado a contribuição destinada a despesa administrativa. Na apuração do percentual do custo dos benefícios de invalidez e pensão por morte é somado uma parcela referente ao custo futuro deste benefícios. Este valor não foi considerado no custo anual (R\$). A alteração da hipótese de mortalidade geral (adoção da Tábua AT-2000 Masculina suavizada em 15%) acarretou, na data da avaliação atuarial, o incremento de R\$ 20.698.523,07 no valor das Provisões Matemáticas do Plano.

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_