

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Protocolo de Envio: 1053223

Entidade:

Código: 0355-8

Sigla: PREVICEL

CNPJ: 01.614.904/0001-70

Razão Social: PREVICEL - PREVIDENCIA PRIVADA DA CELEPAR

Plano:

CNPB: 1996003992

Sigla: PLANO BÁSICO

Modalidade: Benefício Definido

Nome do Plano: PLANO BÁSICO

Característica: Patrocinado

Legislação: LC 108/109

Situação: ATIVO

Atuário:

Nome: PRISCILA SANTOS PORTAL

MIBA: 29677490040
RS

MTE: 2654

Empresa Externa: DATA A SOLUCOES EM SERVICOS ATUARIAIS, ECONOMICOS E PREVIDENCIARIOS LTDA

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício

Tipo de Preenchimento: Completa

Data do Cadastro: 31/12/2021

Data da Avaliação: 31/12/2021

Protocolo de Envio da NTA: 1047080

Observações:

0

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

Informações sobre a *Duration* do Passivo do Plano de Benefícios:

Duration do Passivo (em meses): 131

Observações:

Foi calculada a duração do passivo em 31/12/2021, por meio do Sistema da Previc VENTURO, resultando em 11 anos.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO MENSAL DE APOSENTADORIA DIFERIDA			
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: B=BB=BA, SENDO BB=SALDO DE CONTAS DO BPDx * FATOR ATUARIAL E BA= SALDO DE COTAS ADICIONAL * FATOR ATUARIAL COM REVERSÃO EM PENSÃO.				
Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO MENSAL DE APOSENTADORIA ANTECIPADA			
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício: B=BB +BA, SENDO BB = RESERVA MATEMÁTICA INDIVIDUAL DE SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA NORMAL NA IDADE DE CONCESSÃO * FATOR ATUARIAL E BA= SALDO DE COTAS ADICIONAL * FATOR ATUARIAL COM REVERSÃO EM PENSÃO				
Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO MENSAL DE APOSENTADORIA NORMAL			
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:				

B=BB+BA, SENDO: BB=MÁXIMO(A;B;C); A= (70%*SRB-10UPP)}.P

B= 5% SRB.P; C= [CP.(145%+K.(TC-10)).F1 (SE TC<10; K=0 E SE 10<TC<=35; K=1%) E BA = SALDO DE COTAS ADICIONAL* FATOR ATUARIAL COM REVERSÃO EM PENSÃO.

P = FATOR APLICADO PARA PARTICIPANTES NÃO OPTANTES PELO PAGAMENTO DA JOIA, EQUIVALENTE A PROPORÇÃO DE TANTOS 35 AVOS, QUANTOS FOREM OS ANOS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO, LIMITADO A 35 ANOS.

CP = CONTRIBUIÇÕES NORMAIS DO PARTICIPANTE, DEDUZIDAS AS CONTRIBUIÇÕES PARA CUSTEIO ADMINISTRATIVO E EVENTUAL CONTRIBUIÇÃO PARA FUNDO DE RISCO.

TC = TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO

F1 = FATOR ATUARIAL DE RENDA MENSAL NORMAL.

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO MENSAL DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ		
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização
Método de Financ.:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO		

Nível Básico do Benefício:

B=BB+BA, SENDO: BB=MÁXIMO(A;B;C); ONDE A= (70%*SRB-10UPP)}.P

B= 5% SRB.P; C= [CP.(145%+K.(TC-10)).F1 (SE TC<10; K=0 E SE 10<TC<=35; K=1%) E BA = SALDO DE COTAS ADICIONAL* FATOR ATUARIAL COM REVERSÃO EM PENSÃO.

VINCULADO: B=BPD

P = FATOR APLICADO PARA PARTICIPANTES NÃO OPTANTES PELO PAGAMENTO DA JOIA, EQUIVALENTE A PROPORÇÃO DE TANTOS 35 AVOS, QUANTOS FOREM OS ANOS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO, LIMITADO A 35 ANOS.

CP = CONTRIBUIÇÕES NORMAIS DO PARTICIPANTE, DEDUZIDAS AS CONTRIBUIÇÕES PARA CUSTEIO ADMINISTRATIVO E EVENTUAL CONTRIBUIÇÃO PARA FUNDO DE RISCO.

TC = TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO

F1 = FATOR ATUARIAL DE RENDA MENSAL NORMAL.

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO MENSAL DE AUXÍLIO RECLUSÃO		
Benef. Programado:	Não	Regime:	Repartição Simples
Método de Financ.:			

Nível Básico do Benefício:

B=BBX50%+(10% Nº DEPENDENTES) +BA, SENDO: BB= BASE DE CÁLCULO, SE ATIVO OU AUTOPATROCINADO=SUPLEMENTAÇÃO DE INVALIDEZ HIPOTÉTICA, SE ASSISTIDO=SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA E SE VINCULADO =RENDA CALCULADA ATUARIALMENTE E BA=SALDO DE COTAS ADICIONAL X FATOR ATUARIAL COM REVERSÃO EM PENSÃO.

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO MENSAL DE PENSÃO		
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização
Método de Financ.:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO		

Nível Básico do Benefício:

B=BB*50%+(10%* Nº DEPENDENTES) + BA, SENDO: BB=BASE DE CÁLCULO, SE ATIVO OU AUTOPATROCINADO = SUPLEMENTAÇÃO DE INVALIDEZ HIPOTÉTICA, SE ASSISTIDO = SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA E SE VINCULADO = RENDA CALCULADA ATUARIALMENTE E BA = SALDO DE COTAS ADICIONAL * FATOR ATUARIAL COM REVERSÃO EM PENSÃO.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Grupo único

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ		Nome	
01.614.904/0001-70		PREVICEL - PREVIDENCIA PRIVADA DA CELEPAR	
76.440.833/0001-35		FUNDACAO CELEPAR	
76.545.011/0001-19		COMPANHIA DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICACAO DO PARANA - CELEPAR	
Participantes Ativos:	829	Tempo médio de contribuição (meses):	152
Folha de Salário de Participação:	R\$64.437.982,57	Tempo médio para aposentadoria (meses):	168

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Hipótese de Entrada em Aposentadoria		
Valor:	Regras antes da EC103/2019		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Não há divergências a serem comentadas			

Justificativa da EFPC:

Opinião do atuário:

Conforme alinhado com a entidade, há a perspectiva de alteração do regulamento no curto prazo com propósito de retroagir a elegibilidade de seus participantes para as regras anteriores a EC 103/19. Sendo assim, com propósito de manter a consistência dos resultados esta hipótese foi adotada.

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Valor: Ativos: 90% Casados; Inativos: Família Real

Quantidade esperada no exercício encerrado: 90,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 67,01

Quantidade esperada no exercício seguinte: 90,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A hipótese adotada atualmente considera um percentual de 90% de chances de se um participante ter algum dependente vitalício quando se aposentar e quantidade de dependentes igual a 2, sendo uma cota familiar de 50% mais duas cotas individuais de 10% cada, totalizando 70%. Verificamos que esta hipótese apresenta boa aproximação ao comportamento da base de dados histórica do Plano.

Justificativa da EFPC:

A divergência entre o esperado e o ocorrido não pode ser considerado como um fator decisivo para a alteração da hipótese. Além disso, historicamente, o percentual de 90% é considerado aderente ao comportamento do Plano pelo atuário, sendo também conservador.

Opinião do atuário:

A hipótese adotada é considerada conservadora, e tem boa proximidade aos eventos identificados no Plano.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício encerrado: 3,50

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 10,16

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,25

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A volatilidade do mercado, trouxe incertezas para o ano de 2021 e a previsão do Relatório Focus não se concretizou.

Justificativa da EFPC:

A hipótese adotada tem como base a previsão de reajuste de benefício vigente no Regulamento do Plano.

Opinião do atuário:

O INPC serve para reajustar o valor dos benefícios concedidos do Plano. Considerando que os investimentos de longo prazo mais comuns entre os Fundos de Pensão são os títulos públicos indexados à inflação, e que os títulos disponíveis para compra são indexados em sua maioria pelo IPCA, seria prudente o Indexador do Plano seguir essa marcação. Entretanto, observando-se a série histórica de INPC e IPCA pode-se perceber que atualmente não existe um desalinhamento entre os referidos índices. Portanto, recomendamos pela manutenção do INPC-IBGE para o exercício de 2021 e para fins de avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2021.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 2,76

Quantidade esperada no exercício encerrado: 2,76

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,76

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A análise realizada pelo atuário responsável pela Avaliação Atuarial em 2019 resultou em uma expectativa de crescimento real de salários 2,75%. Contudo, diante do cenário de pandemia, não houve crescimento salarial realizado em maio de 2021.

Justificativa da EFPC:

A hipótese adotada foi definida com base na Política de Reajuste Salarial adotada pelas Patrocinadoras. Adicionalmente, baseia-se em estudo atestado pelo atuário do Plano encomendado pela Entidade, atendendo às disposições da Resolução CNPC nº30, de 10/10/2018.

Opinião do atuário:

Observou-se o valor médio das remunerações por idade dos participantes, identificando-se um comportamento crescente da média salarial. Foi realizada análise de regressão linear para estudar o comportamento do crescimento salarial em função da idade do participante, encontrando a média das variações das taxas por idade de 2,76% a.a. À medida que as idades avançam, a variação salarial anual é reduzida - esse comportamento é explicado pela evolução de carreira dos empregados das patrocinadoras. Contudo há heterocedasticidade quando considerado a evolução individual dos salários à medida que as idades avançam.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	ALVARO VINDAS		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Não se Aplica	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Quantidade esperada no exercício encerrado:	1,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O número esperado para entradas em invalidez é tem baixa divergência quando comparado ao número de ocorrências.

Justificativa da EFPC:

A adoção da hipótese baseia-se em estudo atestado pelo atuário do Plano encomendado pela Entidade, atendendo as disposições da Resolução CNPC nº30, de 10/10/2018.

Opinião do atuário:

Portanto, devido ao baixo número de eventos, não é possível identificar qual o comportamento do evento invalidez pela experiência do Plano Básico da PREVICEL. Dessa forma, por conservadorismo, recomendamos a manutenção da tábua Álvaro Vindas, a ser utilizada pelo Plano para avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2021.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	AT 83		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Não se Aplica	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O número esperado de óbitos de inválidos tem baixa divergência quando comparado ao número de ocorrências.

Justificativa da EFPC:

A adoção da hipótese baseia-se em estudo atestado pelo atuário do Plano encomendado pela Entidade, atendendo às disposições da Resolução CNPC nº30, de 10/10/2018.

Opinião do atuário:

Portanto, devido ao baixo número de eventos, não é possível identificar qual o comportamento da mortalidade de inválidos pela experiência do Plano Básico da PREVICEL. Dessa forma, por conservadorismo, recomendamos a manutenção da tábua AT-83 - male, a ser utilizada pelo Plano para avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2021.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Não se Aplica	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento

Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	1,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
O número esperado de óbitos de válidos tem baixa divergência quando comparado ao número de ocorrências.			
Justificativa da EFPC:			
A adoção da hipótese baseia-se em estudo atestado pelo atuário do Plano encomendado pela Entidade, atendendo às disposições da Resolução CNPC nb 30, de 10/10/2018.			
Opinião do atuário:			
Foi realizado teste de aderência para a tábua AT 2000 F, aplicando-se o teste Qui-quadrado para duas amostras independentes, comparativamente com outras tábuas biométricas. O resultado do teste apontou para a manutenção da Tábua AT-2000 F, que apresentou baixas divergências entre as frequências esperadas e observadas na base apresentado do estudo.			
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros		
Valor:	4.50		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,50		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	12,58		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,50		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Conforme o Relatório Consolidado de Investimentos da Previcel, da competência de dezembro/2021, a rentabilidade alcançada no ano foi de 12,58%, frente a meta atuarial de 15,12%, devido a instabilidade do Setor nesse ano de pandemia.			
Justificativa da EFPC:			
A hipótese foi fundamentada por meio de Estudo Técnico elaborado para atendimento ao disposto na Resolução nº 33 de 23 de outubro de 2020.			
Opinião do atuário:			
O Estudo Técnico contendo a análise da adequação da taxa real anual de juros à rentabilidade futura dos investimentos do Plano foi elaborado e validado pela Consultoria DATA A. Considerando o resultado do Estudo Técnico, a Diretoria Executiva e o Conselho Deliberativo decidiram manter a taxa real de juros de 4,50% a.a. para a avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2021.			

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 sobre Gerações Futuras de Novos Entrados
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO MENSAL DE APOSENTADORIA DIFERIDA			
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			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO MENSAL DE 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			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO MENSAL DE APOSENTADORIA NORMAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	162	Valor médio do benefício (R\$):	4.990,56
Idade média dos assistidos:	67	Custo do Ano (R\$):	4.638.616,00
		Custo do Ano (%):	7,20
Provisões Matemáticas			336.876.603,60
Benefícios Concedidos			144.365.277,21
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			144.365.277,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			144.365.277,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			192.511.326,39
Contribuição Definida			3.826.402,38
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			848.939,48
Saldo de Contas – parcela Participantes			2.977.462,90
Benefício Definido Capitalização Programado			188.684.924,01
Valor Atual dos Benefícios Futuros			282.192.980,85
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			46.754.028,42
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			46.754.028,42
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO MENSAL DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	13	Valor médio do benefício (R\$):	788,66
Idade média dos assistidos:	65	Custo do Ano (R\$):	123.030,94
		Custo do Ano (%):	0,19
Provisões Matemáticas			4.463.089,06
Benefícios Concedidos			1.816.176,48
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			1.816.176,48
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			1.816.176,48
Benefícios a Conceder			2.646.912,58
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			2.646.912,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros			4.253.409,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			803.414,91
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			803.081,91
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO MENSAL DE AUXÍLIO RECLUSÃO			
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			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO MENSAL DE PENSÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	27	Valor médio do benefício (R\$):	1.852,04
Idade média dos assistidos:	57	Custo do Ano (R\$):	120.895,98
		Custo do Ano (%):	0,19
Provisões Matemáticas			14.782.261,90
Benefícios Concedidos			11.619.887,84
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			11.619.887,84
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			11.619.887,84
Benefícios a Conceder			3.162.374,06
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			3.162.374,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros			5.008.670,37
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			922.981,65
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			923.314,66
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00
CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - Grupo único			
Custo do Ano (R\$):			4.882.542,92
Custo do Ano (%):			

Provisões Matemáticas	356.121.954,56
Benefícios Concedidos	157.801.341,53
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	157.801.341,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	144.365.277,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	13.436.064,32
Benefícios a Conceder	198.320.613,03
Contribuição Definida	3.826.402,38
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	848.939,48
Saldo de Contas – parcela Participantes	2.977.462,90
Benefício Definido Capitalização Programado	188.684.924,01
Valor Atual dos Benefícios Futuros	282.192.980,85
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	46.754.028,42
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	46.754.028,42
Benefício Definido Capitalização não Programado	5.809.286,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros	9.262.079,77
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	1.726.396,56
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	1.726.396,57
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	660.685,73
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	660.685,73
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (180 meses restantes)	660.685,73
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$365.080.368,13	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Registra o valor de resgates parcelados, obedecendo ao disposto no artigo 9º do Regulamento.		
Fonte de custeio	Resgates Parcelados		
Recursos recebidos no exercício			0,00
Recursos utilizados no exercício			168.739,03
Saldo			64.099,41
Finalidade	Constituído com recursos da reserva de poupança correspondente a totalidade de contribuições de ex-participantes do Plano, cujo contrato de trabalho com a Patrocinadora ainda não foi rescindido.		
Fonte de custeio	Reserva a restituir		
Recursos recebidos no exercício			48.047,56
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			3.603.338,40

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	4.708.233,33		48.047,56		4.638.616,00		9.394.896,89
Contribuições Previdenciárias	4.708.233,33	5,78	0,00	0,00	4.638.616,00	5,64	9.346.849,33
Normais	4.638.616,00	5,78	0,00	0,00	4.638.616,00	5,64	9.277.232,00
Extraordinárias	69.617,33	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	69.617,33
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	69.617,33	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	69.617,33
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00		48.047,56		0,00		48.047,56
Exigência Regulamentar	0,00		48.047,56		0,00		48.047,56
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data de Início de Vigência: 01/01/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

O método de financiamento do custo do Plano é o Crédito Unitário Projetado, cujo custo normal é apurado individualmente, considerando cada período de vínculo com o Patrocinador como originando uma unidade adicional de direito ao benefício, medindo cada unidade separadamente para constituir a obrigação final. A característica básica desse método são as taxas do custo anual crescentes. Neste sentido, foi observado que no exercício de 2021 o custo anual dos benefícios do Plano alcançou o percentual de 13,47% sobre a folha anual de Salários de Participação, mostrando-se superior ao custo apurado no exercício de 2020 de 13,06%.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

As Provisões Matemáticas referentes as parcelas de benefício definido apuradas na Avaliação Atuarial de 2021 totalizam um valor de R\$ 355.461.269,03, que comparadas aos valores apurados em 31 de dezembro de 2020 no valor de R\$ 299.752.144,51, apresentam uma variação de 18,60% que corresponde à R\$ 55.709.124,52.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

A sobrevivência e a rentabilidade esperada para o Plano são os principais riscos. De forma a monitorar a aderência das hipóteses adotadas e o comportamento do Plano, as hipóteses atuariais foram analisadas e recomendadas pela atuária do plano, por meio de Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Atuariais, obedecendo às normas legais vigentes.

Pela conclusão do estudo, a Diretoria Executiva, juntamente com o Conselho Deliberativo da EFPC, aprovou a adoção das hipóteses para a avaliação atuarial de 31/12/2021 e vigência a partir de 01/01/2022.

Nesta avaliação atuarial foram alteradas as hipóteses atuariais de taxa real anual de juros (4,5% em 2020 e 4,5% em 2021).

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Não há insuficiência de cobertura.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	829
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	152
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	168

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	4.882.542,92
Provisões Matemáticas	356.121.954,56
Benefícios Concedidos	157.801.341,53
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	157.801.341,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	144.365.277,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	13.436.064,32
Benefícios a Conceder	198.320.613,03
Contribuição Definida	3.826.402,38
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	848.939,48
Saldo de Contas – parcela Participantes	2.977.462,90
Benefício Definido Capitalização Programado	188.684.924,01
Valor Atual dos Benefícios Futuros	282.192.980,85
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	46.754.028,42
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	46.754.028,42
Benefício Definido Capitalização não Programado	5.809.286,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros	9.262.079,77
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	1.726.396,56
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	1.726.396,57
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Contabilizado no Passivo	660.685,73
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	660.685,73
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	660.685,73
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	9.619.099,10
Déficit Técnico	0,00
Superávit Técnico	9.619.099,10
Reserva de Contingência	9.619.099,10
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	4.708.233,33		48.047,56		4.638.616,00		9.394.896,89
Contribuições Previdenciárias	4.708.233,33	5,78	0,00	0,00	4.638.616,00	5,64	9.346.849,33
Normais	4.638.616,00	5,78	0,00	0,00	4.638.616,00	5,64	9.277.232,00
Extraordinárias	69.617,33	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	69.617,33
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	69.617,33	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	69.617,33
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00		48.047,56		0,00		48.047,56
Exigência Regulamentar	0,00		48.047,56		0,00		48.047,56
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:

As informações referentes aos participantes ativos, assistidos e pensionistas para a Avaliação Atuarial, nos foram recepcionadas pela equipe atuarial da Data A em arquivos nos formatos ?xls? e ?PDF?, com data-base em 31/12/2020, e foram objeto de análise e testes de consistências. A base cadastral foi fornecida, no layout solicitado, em arquivos eletrônicos. Sobre as informações disponibilizadas, foram feitas as devidas validações e consistências, comparativamente à base cadastral referente ao mês de dezembro/2019, permitindo que os dados cadastrais fossem considerados válidos para a presente avaliação atuarial.

REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:

O Fundo de Reserva de Poupança a Restituir em 31/12/2020 registrou o montante de R\$ 3.555.290,84, sendo constituído com recursos da reserva de poupança correspondente a totalidade de contribuições de ex-participantes do Plano, cujo contrato de trabalho com a Patrocinadora ainda não foi rescindido. O Fundo de Resgates Parcelados registra o valor de resgates parcelados, obedecendo ao disposto no artigo 9º do Regulamento, e registrou o montante de R\$ 232.838,44 em 31/12/2020.

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

O resultado superavitário, em 31/12/2020, corresponde a R\$ 10.248.787,44, quando se confronta o Passivo Atuarial, dado pelas Provisões Matemáticas no montante de R\$ 315.111.708,82, com o Patrimônio para Cobertura do Plano no montante de R\$ 325.360.496,26. Vale ressaltar que este resultado se refere aos benefícios estruturados na modalidade de benefício definido.

NATUREZA DO RESULTADO:

O resultado superavitário do exercício de 2020 decorre principalmente de a rentabilidade dos ativos do plano ter sido acima da meta atuarial.

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

Não há déficit.

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:

Conforme Resolução CNPC nº30/2018, que estabelece os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar, os métodos utilizados nesta avaliação atuarial estão adequados.

OUTROS FATOS RELEVANTES:

Foi calculada a duração do passivo em 31/12/2020, por meio do novo Sistema da Previc ? VENTURO, resultando em 18,07 anos. De acordo com a Instrução PREVIC nº 10/2018, o ajuste de precificação do ativo, com base no Sistema da Previc - VENTURO, resultou em um juste positivo de 51.620.775,41, que gerou um equilíbrio técnico ajustado no plano de R\$ 61.869.562,85, resultante da soma R\$ 10.248.787,44 advindo do equilíbrio técnico auferido mais R\$ 51.620.775,41 referente ao ajuste de precificação.