

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL - DA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

| ENTIDADE | |
|----------------------|-----------------------|
| Código: | 01051 |
| Sigla: | WEG |
| Razão Social: | WEG SEGURIDADE SOCIAL |
| CNPJ: | 79378063000136 |

| PLANO | |
|------------------------------|--------------------------|
| CNPB: | 1991001411 |
| Nome: | PLANO DE BENEFÍCIOS WEG |
| Situação: | ATIVO - EM FUNCIONAMENTO |
| Modalidade: | Contribuição Variável |
| Sigla: | WSS |
| Característica: | Patrocinado |
| Legislação Aplicável: | LC 109 |

| ATUÁRIO | |
|-----------------|-----------------|
| Nome: | Karen Tressino |
| MIBA: | 1123 |
| Empresa: | Lumens Atuarial |
| MTE: | 1123 |

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

| | | | |
|--|--|---------------------------|------------|
| Motivo da Avaliação: | Encerramento de Exercício | | |
| Data do cadastro: | 30/09/2021 | Data da Avaliação: | 31/12/2021 |
| Tipo: | Demonstração Atuarial do Tipo Completa | | |
| Observações: | Avaliação Atuarial referente ao encerramento do exercício de 2021. | | |
| Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à Previc): | | | |
| Relatório de Avaliação Atuarial - Exercício 2021 (RA 019/2022) e Parecer Atuarial Exercício 2021 (PA 014/2022) | | | |
| Quantidade de Grupos de Custelo: | 1 | | |

INFORMAÇÕES SOBRE O ENVIO DA NOTA TÉCNICA ATUARIAL DO PLANO

| | |
|------------------------------------|------------|
| Protocolo de envio via STA: | 0001026375 |
|------------------------------------|------------|

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

| | |
|--|--|
| Duration do Passivo (em meses): | 132 |
| Observações: | Duration estabelecida conforme art. 3º da Instrução PREVIC nº 33/2020. |

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA

| | |
|--|--------------------|
| Regime: | Repartição Simples |
| Método de Financiamento: | <não informado> |
| Nível Básico do Benefício: FORMA DE CÁLCULO: SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO (-) INSS | |

SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

| | |
|--|------------------------------------|
| Regime: | Repartição de capital de cobertura |
| Método de Financiamento: | <não informado> |
| Nível Básico do Benefício: FORMA DE CÁLCULO: SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO (-) INSS | |

SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO POR MORTE

| | |
|---|------------------------------------|
| Regime: | Repartição de capital de cobertura |
| Método de Financiamento: | <não informado> |
| Nível Básico do Benefício: FORMA DE CÁLCULO: $RM = (0,8 + 0,1 \times K) \times (\text{SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO (-) INSS})$ ONDE K É O NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS. | |

| PECÚLIO POR MORTE | |
|--|--------------------|
| Regime: | Repartição Simples |
| Método de Financiamento: | <não informado> |
| Nível Básico do Benefício: 10 X SALÁRIO BASE DO ÚLTIMO MÊS DE PARTICIPAÇÃO. O VALOR DE REFERÊNCIA É SOMENTE UM LIMITADOR DO VALOR MÁXIMO DO PECÚLIO | |

| RENDA MENSAL VITALÍCIA REVERSÍVEL | |
|--|--------------------------|
| Regime: | Capitalização |
| Método de Financiamento: | CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA |
| Nível Básico do Benefício: VALOR RESULTANTE DO PRODUTO ENTRE O SALDO DA CONTA TOTAL DO PARTICIPANTE CONTRIBUINTE E O FATOR ATUARIAL. | |

| RENDA MENSAL FINANCEIRA PERMANENTE | |
|--|--------------------------|
| Regime: | Capitalização |
| Método de Financiamento: | CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA |
| Nível Básico do Benefício: VALOR DETERMINADO PELA APLICAÇÃO DO PERCENTUAL ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE ENTRE 0,5% E 2,0% SOBRE O SALDO DE CONTA TOTAL DO PARTICIPANTE CONTRIBUINTE. | |

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Grupo de Custelo: 19910014-11 WSS

| Patrocinadores e Instituidores | | | |
|-----------------------------------|------------------|---|----------------|
| CNPJ | | | |
| | | | 6056296000149 |
| | | | 6303603000149 |
| | | | 7175725000160 |
| | | | 9414489000112 |
| | | | 10885321000174 |
| | | | 10953379000108 |
| | | | 12006058000121 |
| | | | 13772125000181 |
| | | | 14309992000148 |
| | | | 23241377000138 |
| | | | 60621141000153 |
| | | | 79378063000136 |
| | | | 80952849000102 |
| | | | 80957384000174 |
| | | | 80957400000129 |
| | | | 83489963000128 |
| | | | 84429695000111 |
| | | | 84434240000194 |
| | | | 84584994000120 |
| | | | |
| | | | |
| Participantes Ativos: | 23.892 | Tempo médio de contribuição (meses): | 109 |
| Folha de Salário de Participação: | 1.313.222.835,21 | Tempo médio para aposentadoria (meses): | 196 |

HIPÓTESES ATUARIAIS

| Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral | |
|---|-------------|
| Identificador da hipótese: | 11 |
| Nome da Hipótese | 1184 |
| Valor: | AT-2000 M&F |
| Quantidade esperada no exercício encerrado: | 27 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 25 |
| Quantidade esperada para o exercício seguinte: | 34 |
| Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido: | |
| A Mortalidade Geral esperada para 2021, foi de 27 mortes conforme informado na DA referente à Avaliação Atuarial do exercício de 2020, sendo a quantidade de eventos ocorrida de 25. Depreende-se que esta variação pode ser representativa das oscilações em torno da tendência esperada, própria do processo de inferência estatística. Ressalta-se que o comparativo entre eventos esperados e ocorridos permanecerá sob análise no ano de 2022. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| Com base nos estudos de aderência realizados em 2020, há a manutenção da tábua AT 2000 M&F, sendo essa considerada aderente à massa de participantes válidos, conforme estudos de aderência realizados pelo atuário responsável pelo Plano a época. | |
| Opinião do atuário: | |
| Conforme os estudos de aderência realizados pelo atuário responsável pelo Plano à época, entendemos ser adequada a adoção da tábua aqui informada. Registramos que essa hipótese é sensível às alterações nas ocorrências de falecimentos da população do Plano ao longo dos anos, necessitando de constante monitoramento e realização de testes de aderência. | |

| Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos | |
|--|----------------------|
| Identificador da hipótese: | 12 |
| Nome da Hipótese | 1132 |
| Valor: | RP-2000 Disabled M&F |
| Quantidade esperada no exercício encerrado: | 0,05 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 2 |
| Quantidade esperada para o exercício seguinte: | 0,21 |
| Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido: | |
| A Mortalidade de Inválidos esperada para 2021 foi de 0,05 mortes, conforme informado na DA referente à Avaliação Atuarial do exercício de 2020, sendo a quantidade de eventos ocorrida de 2. Depreende-se que esta variação é representativa das oscilações em torno da tendência esperada, própria do processo de inferência estatística. Inclusive, os testes de aderência realizados no exercício de 2020 apontaram para a manutenção desta premissa. Ressalta-se que o comparativo entre eventos esperados e ocorridos permanecerá sob análise no ano de 2022. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| Com base nos estudos de aderência realizados em 2020, a Tábua RP-2000 Disabled M&F se mantém aderente à massa de participantes inválidos do Plano. Dessa forma, a tábua utilizada tende a refletir a quantidade de mortes de aposentados por invalidez esperada a cada exercício ao longo dos anos. | |
| Opinião do atuário: | |
| Conforme os estudos de aderência realizados pelo atuário responsável pelo Plano à época, entendemos ser adequada a adoção da tábua aqui informada, por ser aderente à estimativa média de longo prazo. Ademais, entendemos que a continuidade dos estudos e o acúmulo de novos eventos proporcionarão a realização de testes com mais registros, contribuindo para uma maior consistência dos estudos futuros. | |

| Hipótese: Taxa Real Anual de Juros | |
|--|-------|
| Identificador da hipótese: | 2 |
| Valor: | 3,50 |
| Quantidade esperada no exercício encerrado: | 3,73 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | -4,60 |
| Quantidade esperada para o exercício seguinte: | 3,50 |
| Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido: | |
| A Taxa de Juros esperada para o exercício de 2021 foi 3,73% a.a., ou seja, a hipótese utilizada na Avaliação Atuarial de 2020, sendo a taxa encontrada de -4,60%, equivalente à taxa de rentabilidade do Plano no ano de 2021 (5,10%), líquida da inflação do período, equivalente a 10,16%. A divergência ocorreu em virtude do retorno dos investimentos ficar abaixo da Meta Atuarial do Plano em 9,17 pontos percentuais. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| A taxa de juros utilizada busca refletir o retorno dos investimentos esperado para cada exercício ao longo dos anos. Considerando os resultados do estudo específico, realizado para a verificação dessa taxa de juros, bem como os limites legais estabelecidos pela Previc para o exercício de 2022, a taxa de juros real foi reduzida de 3,73% para 3,50%. | |
| Opinião do atuário: | |
| Conforme estudo realizado quanto à convergência da taxa de juros ao retorno esperado da carteira de investimentos do Plano, entendemos ser adequada a adoção da taxa aqui informada. Registra-se que essa hipótese é sensível ao cenário econômico, o qual acarreta alterações no retorno dos investimentos ao longo dos anos, necessitando de constante monitoramento, em especial na Política de Investimentos, e realização dos testes de convergência. | |

| Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios) | |
|---|---------------|
| Identificador da hipótese: | 1 |
| Nome da hipótese | Não aplicável |
| Valor: | INPC (IBGE) |
| Quantidade esperada no exercício encerrado: | 4,50 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 10,16 |
| Quantidade esperada para o exercício seguinte: | 3,50 |
| Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido: | |
| A quantidade esperada para o exercício de 2021 foi de 4,50%, conforme informado na DA referente à Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2020, enquanto que a quantidade ocorrida no exercício encerrado encontra-se determinada a partir da apuração do INPC/IBGE efetivo em 2021, considerando o período de janeiro a dezembro de 2021, equivalente a 10,16%. A divergência é devida a fatores relacionados à política econômica e ao cenário de inflação atual. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| A hipótese adotada está de acordo com as determinações do Regulamento do plano. | |
| Opinião do atuário: | |
| A hipótese adotada está de acordo com o Regulamento do Plano. Importante registrar que essa premissa é imprescindível para fins de determinação da meta atuarial do Plano, necessitando de seu constante monitoramento, de forma que o retorno dos investimentos do Plano comporte esta variação, de forma mensal e acumulada, no intuito de minimizar os impactos decorrentes de eventual não atingimento. | |
| Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade | |
| Identificador da hipótese: | 7 |
| Valor: | 98,00 |
| Quantidade esperada no exercício encerrado: | 98,00 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 94,66 |
| Quantidade esperada para o exercício seguinte: | 98,00 |
| Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido: | |
| A quantidade esperada para o exercício de 2021 foi de 98%, utilizada na Avaliação Atuarial de 2020, enquanto que a quantidade ocorrida no exercício encerrado, determinada a partir do fator calculado com a aplicação do IPCA efetivo no exercício (10,06%), foi de 94,66%. A divergência foi devida a fatores relacionados à política econômica e ao cenário de inflação atual. Ressalta-se que essa variável é constantemente avaliada pela Entidade, por meio dos estudos de aderência das premissas atuariais. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| O índice utilizado reflete o impacto da perda do poder de compra do Benefício ao longo do tempo e a divergência observada foi causada devida ao cenário de inflação atual. | |
| Opinião do atuário: | |
| Conforme os estudos de aderência realizados, entendemos ser adequado o índice adotado nesta Avaliação Atuarial, considerando a meta de inflação estabelecida pelo Conselho Monetário Nacional de 3% para 2024. Importante registrar que essa hipótese é sensível às variações inflacionárias, necessitando de constante monitoramento e consequente reprocessamento dos testes de aderência realizados. | |

| HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO | |
|---|--|
| Projeção de Crescimento Real de Salário | |
| Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS | |
| Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano | |
| Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários | |
| Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS | |
| Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados | |
| Hipótese sobre Rotatividade (Percentual) | |
| Tábua de Entrada em Invalidez | |
| Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas | |
| Tábua de Morbidez | |
| Hipótese de Entrada em Aposentadoria | |

BENEFÍCIOS

| SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA | |
|---|------------------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 102 |
| Valor médio do benefício (R\$): | R\$ 811,66 |
| Idade média dos assistidos: | 43,00 |
| Custo Normal do Ano (R\$): | R\$ 1.187.645,30 |
| Custo Normal do Ano (%): | 0,09 |
| 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 |

| SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ | |
|---|------------------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 7 |
| Valor médio do benefício (R\$): | R\$ 2.152,28 |
| Idade média dos assistidos: | 53,59 |
| Custo Normal do Ano (R\$): | R\$ 466.651,55 |
| Custo Normal do Ano (%): | 0,04 |
| Benefícios concedidos | R\$ 3.102.931,18 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 3.102.931,18 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos | R\$ 3.102.931,18 |
| 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 |

| SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO POR MORTE | |
|---|-------------------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 74 |
| Valor médio do benefício (R\$): | R\$ 2.269,79 |
| Idade média dos assistidos: | 55,56 |
| Custo Normal do Ano (R\$): | R\$ 2.285.371,65 |
| Custo Normal do Ano (%): | 0,17 |
| Benefícios concedidos | R\$ 35.274.614,48 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 35.274.614,48 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos | R\$ 35.274.614,48 |
| 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 |

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

| RENDA MENSAL VITALÍCIA REVERSÍVEL | |
|---|--------------------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 93 |
| Valor médio do benefício (R\$): | R\$ 9.187,90 |
| Idade média dos assistidos: | 66,35 |
| Custo Normal do Ano (R\$): | 0,00 |
| Custo Normal do Ano (%): | 0,00 |
| Benefícios concedidos | R\$ 182.589.280,31 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 182.589.280,31 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos | R\$ 182.589.280,31 |
| 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 |

| RENDA MENSAL FINANCEIRA PERMANENTE | |
|---|----------------------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 651 |
| Valor médio do benefício (R\$): | R\$ 2.599,86 |
| Idade média dos assistidos: | 59,68 |
| Custo Normal do Ano (R\$): | R\$ 90.097.190,03 |
| Custo Normal do Ano (%): | 6,86 |
| Benefícios concedidos | R\$ 202.016.800,33 |
| Contribuição Definida | R\$ 202.016.800,33 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 202.016.800,33 |
| 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\$ 1.188.600.723,10 |
| Contribuição Definida | R\$ 1.188.600.723,10 |
| Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 458.604.187,09 |
| Saldo de Contas - parcela Participantes | R\$ 729.996.536,01 |
| 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: PATROCINADORA

| | |
|---|--------------------------|
| Custo Normal do Ano (R\$): | R\$ 94.036.858,53 |
| Custo Normal do Ano (%): | 7,16 |
| Provisões Matemáticas | R\$ 1.611.584.349,40 |
| Benefícios concedidos | R\$ 422.983.626,30 |
| Contribuição Definida | R\$ 202.016.800,33 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 202.016.800,33 |
| Benefício Definido | R\$ 220.966.825,97 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos | R\$ 182.589.280,31 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos | R\$ 38.377.545,66 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 1.188.600.723,10 |
| Contribuição Definida | R\$ 1.188.600.723,10 |
| Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 458.604.187,09 |
| Saldo de Contas - parcela Participantes | R\$ 729.996.536,01 |
| 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 |

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 passivos (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 passivos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Assistidos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

| | | | |
|---------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------|
| Patrimônio de Cobertura: | R\$ 1.596.739.746,72 | Insuficiência de Cobertura: | R\$ 14.844.602,68 |
|---------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------|

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

| Nome do Fundo | Reversão de Saldo |
|----------------------------------|---|
| Finalidade | De acordo com o artigo 77 do Regulamento do Plano, o Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar possui como finalidade cobrir eventuais insuficiências de reservas técnicas do PLANO ou outro fim que não contrarie a legislação vigente, sendo que caberá ao Conselho Deliberativo da Entidade deliberar sobre a utilização dos recursos acumulados no mesmo. |
| Fonte de custeio | O Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar é constituído pelos valores das Contribuições Normais e Adicionais feitas pelas Patrocinadoras e não resgatados ou portados pelos participantes, quando do cancelamento da inscrição no Plano. |
| Recursos recebidos no exercício | R\$ 2.929.778,35 |
| Recursos utilizados no exercício | R\$ 8.778.395,32 |
| Saldo | R\$ 65.901,23 |

| Nome do Fundo | FCOR |
|----------------------------------|--|
| Finalidade | O Fundo tem a finalidade de constituir as provisões matemáticas quando da ocorrência dos eventos de aposentadoria por invalidez e pensão por morte dos participantes ativos elegíveis do Plano. Esse Fundo também garantirá aos participantes, pelo regime de repartição simples, os pagamentos dos benefícios de suplementação do auxílio-doença, conforme condições estabelecidas no regulamento do Plano. |
| Fonte de custeio | O Fundo é constituído pelas contribuições especiais realizadas pela Patrocinadora, destinadas a custear os benefícios não programados de renda. |
| Recursos recebidos no exercício | R\$ 1.745.781,70 |
| Recursos utilizados no exercício | R\$ 7.429.801,68 |
| Saldo | R\$ 5.420.030,72 |

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 |

FONTE DE RECURSOS

| | Participantes | | Assistidos | | Patrocinador | | Total em valores |
|-------------------------------|--------------------------|-------------|-----------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | |
| Total | R\$ 56.872.652,30 | 4,33 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 37.164.206,24 | 2,83 | R\$ 94.036.858,53 |
| Contribuições Previdenciárias | R\$ 56.872.652,30 | 4,33 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 37.164.206,24 | 2,83 | R\$ 94.036.858,53 |
| Normais | R\$ 56.872.652,30 | 4,33 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 37.164.206,24 | 2,83 | R\$ 94.036.858,53 |
| Extraordinárias | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Déficit Equacionado | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Serviço Passado | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Outras Finalidades | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Utilização de fundos | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Fundo de Risco | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Destinação de reserva | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 |

Data Início de Vigência:

01/04/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Considerando o total das contribuições vertidas pelos participantes ativos durante o ano de 2021 e o total da folha salarial observada na base cadastral de 09/2021, multiplicada por 13, obteve-se o percentual de contribuição para os participantes. Destaca-se que a contribuição normal do participante é de no mínimo 1% sobre o valor do salário base. Com relação a custeio da Patrocinadora, a mesma determinou que a sua contribuição total para o Plano será de 2,98% sobre o total do salário base. Considerando que o custeio para os benefícios não programados de renda será de 0,30% (contribuição especial) e que a contribuição administrativa será de 0,15%, o total da contribuição normal, por parte da Patrocinadora será de 2,53% sobre o total do salário base. De acordo com o regulamento do Plano e o plano de custeio recomendado, parte da contribuição normal da Patrocinadora será equivalente à 10% das contribuições normais realizadas pelos participantes e a parte restante será rateada entre os participantes, seguindo o critério de pontos, estabelecido no regulamento e na nota técnica atuarial do plano.

O plano de custeio previdenciário recomendado deverá entrar em vigor a partir do dia 1º de abril de 2022.

Variação das provisões matemáticas:

Com relação às provisões matemáticas de benefícios concedidos, estruturada na modalidade de benefício definido, o plano apresentou um total de R\$ 220.966.825,97, em 31/12/2021, o que representou um aumento de R\$ 25.439.834,38, em relação à provisão matemática posicionada em 31/12/2020. Destaca-se que este aumento foi em decorrência dos seguintes fatores:

- Evolução da base cadastral (R\$ 19.528.740,63): Impacto na provisão em decorrência da movimentação de base cadastral dos participantes, onde destaca-se o aumento no valor dos benefícios, devido à inflação ocorrida, ao longo de 2021;
- Alteração da taxa de juros (R\$ 5.336.838,01): Impacto na provisão, devido à redução da taxa de juros real, de 3,73% para 3,50%;
- Diferença apurada pela Lumens na provisão de 12/2020 (R\$ 574.255,74): Efeito referente à troca de atuário do plano, e que pode ser reflexo de pequenas mudanças metodológicas, como em arredondamentos de fator atuarial, metodologia de cálculo de idade, etc.

Considerando as provisões matemáticas estruturadas na modalidade de contribuição definida, essas tiveram, em relação às provisões posicionadas em 31/12/2020, um aumento de 10,42% referente às provisões de benefícios concedidos e um aumento de 10,22% referente às provisões de benefícios a conceder, decorrentes da movimentação natural da base de dados de participantes e da rentabilidade alcançada pelo Plano.

Principais riscos atuariais:

O gerenciamento de Risco Atuarial tem como base três pilares primordiais: adequabilidade da ferramenta de cálculo atuarial às regras regulamentares e à metodologia atuarial; consistência cadastral; e aderência das hipóteses atuariais.

Com relação à ferramenta de cálculo atuarial, essa foi homologada pela Lumens Atuarial considerando as melhores práticas atuariais, e assegurando que refletisse a modelagem do Plano, e a ferramenta estará em constante acompanhamento e revisão, se necessário.

No âmbito cadastral, é realizada a análise trimestral, pela Entidade e pela Lumens Atuarial, da base de dados atuariais, aplicando constante crítica, acompanhamento e validação.

Quanto às hipóteses atuariais, são desenvolvidos estudos de aderência para todas aquelas utilizadas no Plano.

Soluções para Insuficiência de cobertura:

Tendo em vista que, em 31/12/2021, o Equilíbrio Técnico Ajustado do Plano é positivo, no valor de R\$ 2.268.225,32, não há montante a ser equacionado, de forma obrigatória, referente à avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2021.

| RESULTADO DO PLANO | |
|--|-------------------|
| Resultado do exercício (déficit) | R\$ 16.966.764,71 |
| Déficit Técnico | R\$ 14.844.602,68 |
| Superávit Técnico | R\$ 0,00 |
| Reserva de Contingência | R\$ 0,00 |
| Reserva Especial para Revisão de Plano | R\$ 0,00 |

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A data-base dos dados utilizados na avaliação atuarial está posicionada em 30/09/2021 para os participantes ativos, autopatrocinados, BPD e "aguardando opção", e em 31/12/2021 para os participantes assistidos e pensionistas, sendo que referidos dados foram objeto de análise e testes de consistências e foram considerados satisfatórios. Os dados cadastrais referentes aos benefícios foram posicionados para 31/12/2021, considerando o INPC/IBGE acumulado de janeiro/2021 (data base de reajuste dos benefícios) a novembro de 2021, sendo equivalente a 9,36% (valor pico).

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

De acordo com o artigo 77 do Regulamento do Plano, o Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar possui como finalidade cobrir eventuais insuficiências de reservas técnicas do Plano ou outro fim que não contrarie a legislação vigente, sendo que caberá ao Conselho Deliberativo da Entidade deliberar sobre a utilização dos recursos acumulados no mesmo. O Fundo é constituído pelos valores das Contribuições Normais e Adicionais feitas pelas Patrocinadoras e não resgatados ou portados pelos participantes, quando do cancelamento da inscrição no Plano. A utilização do fundo no valor de R\$ 8.778.395,32 foi realizada no mês de 12/2021 para cobertura parcial do déficit técnico acumulado.

O Fundo de Cobertura de Oscilação de Riscos tem a finalidade de constituir as provisões matemáticas quando da ocorrência dos eventos de aposentadoria por invalidez e pensão por morte dos participantes ativos elegíveis do Plano. Esse Fundo também garantirá aos participantes, pelo regime de repartição simples, os pagamentos dos benefícios de suplementação do auxílio-doença, conforme condições estabelecidas no regulamento do Plano. Da utilização total do fundo no valor de R\$ 7.429.801,68, R\$ 5.923.858,80 refere-se ao valor utilizado para cobrir os pagamentos de auxílio-doença e constituição de provisões matemáticas de aposentadoria por invalidez e pensão por morte, e o valor de R\$ 1.505.942,88 foi utilizado para aumentar a provisão de contingência civis.

Variação do resultado:

Conforme demonstrativo abaixo, apresentamos um descritivo da evolução do resultado do Plano:

- (a) Resultado Técnico em 2020: 2.122.162,03
- (b) Variação no Patrimônio de Cobertura (parte BD): 8.473.069,67
- (c) Variação nas Provisões Matemáticas (parte BD): 25.439.834,38
 - Evolução da base cadastral: 19.528.740,63
 - Alteração da taxa de juros: 5.336.838,01
 - Diferença apurada pela Lumens nas provisões de 12/2020: 574.255,74
- (d) Resultado Técnico em 2021 (a+b-c): -14.844.602,68

Natureza do resultado:

De acordo com a abertura da variação do resultado do Plano, apresentada anteriormente, observa-se que esse tem natureza conjuntural, uma vez que está associado à performance dos ativos do Plano (rentabilidade do ano ficou abaixo da meta atuarial) e devido ao nível de inflação ocorrido em 2021, que impactou no reajuste dos benefícios estruturados na modalidade de benefício definido.

Soluções para equacionamento de déficit:

Tendo em vista que o Equilíbrio Técnico Ajustado do Plano apresentou valor positivo, não há soluções obrigatórias para equacionamento de déficit a serem apresentadas neste momento.

Adequação dos métodos de financiamento:

Os regimes financeiros/métodos de financiamento estão adequados ao Plano, bem como à legislação previdenciária vigente.

Outros fatos relevantes:

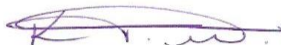
Para fins da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2021, os valores de patrimônio, fundos previdenciais e fundo administrativo, foram os informados pela Entidade, através do Balancete Contábil do referido mês, sendo sua precificação de inteira e exclusiva responsabilidade, e considerados, para fins da avaliação, que tais valores refletem a realidade dos fatos.

Conforme o estudo fornecido pela Entidade, realizado em 06/2021 pela ADITUS, para atendimento da IN 33/2020, foi possível observar que o Plano tem capacidade financeira para manter os atuais títulos públicos federais até o vencimento, atendendo ao disposto pela Resolução CNPC nº 43/2021.

A alteração da premissa de taxa de juros foi aprovada pelo Conselho Deliberativo da Entidade, com base nos estudos de convergência de taxa de juros elaborado pela Lumens Atuarial.

VALIDADE FORMAL DESTE DOCUMENTO

Esse documento não tem validade formal, sendo que esse foi elaborado apenas para auxiliar na compreensão dos dados e informações constantes da Demonstração Atuarial que deverá ser encaminhada à Previc seguindo o disposto no artigo 2º da Portaria Previc nº 1.106, de 23.12.2019: "As informações referentes às Demonstrações Atuariais devem ser enviadas por meio de arquivo digital no formato eXtensible Markup Language (XML), conforme padrão definido pela Previc, disponibilizado em seu sítio eletrônico na internet e de acordo com o estabelecido no art. 3º da Instrução Previc nº 20/2019".



Karen Tressino
MIBA 1.123