

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Protocolo de Envio: 2036504

Entidade:

Código: 0168-8

Sigla: NUCLEOS

CNPJ: 30.022.727/0001-30

Razão Social: NUCLEOS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

Plano:

CNPB: 2021000338

Sigla: PLANO CD NUCLEP

Modalidade: Contribuição Definida

Nome do Plano: PLANO CD NUCLEP

Característica: Patrocinado

Legislação: LC 108/109

Situação: ATIVO

Atuário:

Nome: MICHEL LERPINIERE ROSA

MIBA: 2653

MTE: 2653

Empresa Externa: N/D

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício

Tipo de Preenchimento: Simplificada

Data do Cadastro: 31/12/2024

Data da Avaliação: 31/12/2024

Protocolo de Envio da NTA: 943581

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 120

Observações:

Duração do passivo considerada é de 10 anos, em conformidade com o estabelecido no §1º do art. 52º da Resolução Previc nº 23/2023.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - NUCLEP

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome
42.515.882/0001-78	NUCLEBRAS EQUIPAMENTOS PESADOS S A NUCLEP
Participantes Ativos:	33
Folha de Salário de Participação:	R\$12.614.579,12
Tempo médio de contribuição (meses):	21
Tempo médio para aposentadoria (meses):	75

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	COTAS DO PATRIMONIO
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:	
Justificativa da EFPC:	
Opta-se por manter o critério atual, visto que está em conformidade com a característica de Contribuição Definida do plano.	

Opinião do atuário:

Indicou-se a manutenção da premissa, tendo em vista que faz parte da estrutura de funcionamento do plano. Os benefícios pagos na forma de Renda Mensal por Prazo Certo estabelecida no regulamento do plano serão reajustados com base no valor da Cota Patrimonial do último dia do mês anterior ao da competência.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

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

BENEFÍCIOS

<u>CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - NUCLEP</u>	
Custo do Ano (R\$):	
Custo do Ano (%):	
Provisões Matemáticas	2.971.994,12
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	
Benefícios a Conceder	2.971.994,12
Contribuição Definida	2.971.994,12
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	1.426.174,64
Saldo de Contas – parcela Participantes	1.545.819,48
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
Benefício Definido Capitalização não Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	
Benefício Definido Capitais de Cobertura	
Benefício Definido Repartição Simples	

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	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

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$2.971.994,12	Insuficiência de cobertura:
--------------------------	-----------------	-----------------------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar
Fonte de custeio	Reversão de Valores
Recursos recebidos no exercício	34.883,36
Recursos utilizados no exercício	0,00
Saldo	130.081,89

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

Saldo	
Patrocinador	
Participantes Ativos	
Assistidos	

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	744.563,48		0,00		691.853,89		1.436.417,37
Contribuições Previdenciárias	744.563,48	5,90	0,00	0,00	691.853,89	5,48	1.436.417,37
Normais	744.563,48	5,90	0,00	0,00	691.853,89	5,48	1.436.417,37

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2024 - NUCLEOS - CNPB: 2021000338

Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data de Início de Vigência: 01/04/2025

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	33
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	21
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	75

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	
Provisões Matemáticas	2.971.994,12
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	
Benefícios a Conceder	2.971.994,12
Contribuição Definida	2.971.994,12
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	1.426.174,64
Saldo de Contas – parcela Participantes	1.545.819,48
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
Benefício Definido Capitalização não Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	
Benefício Definido Capitais de Cobertura	
Benefício Definido Repartição Simples	

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	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

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	
Déficit Técnico	
Superávit Técnico	
Reserva de Contingência	
Reserva Especial para Revisão de Plano	

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	744.563,48		0,00		691.853,89		1.436.417,37
Contribuições Previdenciárias	744.563,48	5,90	0,00	0,00	691.853,89	5,48	1.436.417,37
Normais	744.563,48	5,90	0,00	0,00	691.853,89	5,48	1.436.417,37
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:

Para fins da avaliação atuarial do Plano CD - NUCLEP, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pelo NUCLEOS, com data-base em 31/12/2024. A Mirador realizou diversos testes de consistência na base cadastral, confirmando as estatísticas recebidas e informando ao NUCLEOS qualquer inconsistência identificada, visando garantir a exatidão dos dados e informações utilizadas no presente trabalho. Após tal procedimento operacional realizado junto à entidade, a qualidade e atualização da base cadastral foi considerada adequada para fins de realização da avaliação atuarial.

REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

NATUREZA DO RESULTADO:

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:

OUTROS FATOS RELEVANTES:

O Plano CD – NUCLEP é estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme Resolução MPS/CNPC nº 41/2021, administrado pelo NUCLEOS – Instituto de Seguridade Social, e oferecido aos colaboradores da patrocinadora NUCLEBRAS Equipamentos Pesados S.A. – NUCLEP. O Regulamento do plano foi aprovado pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar – Previc no dia 11 de fevereiro de 2021. Todos os benefícios do plano são estruturados no regime financeiro de Capitalização, pelo método de Capitalização Financeira, considerando um sistema de cotas para acompanhamento da valoração patrimonial. Os benefícios pagos na forma de Renda Mensal por Prazo Certo estabelecida no regulamento do plano serão reajustados com base no valor da Cota Patrimonial do último dia do mês anterior ao da competência. Adicionalmente, o Plano possui uma Unidade de Referência (UR) que corresponde ao valor de R\$ 450,00, na Data de Aprovação. Após essa data, o valor da UR será reajustado sempre no mês de janeiro de cada ano considerando-se a variação acumulada do Índice de Reajuste dos 12 meses anteriores (INPC). A rentabilidade nominal acumulada da carteira de investimentos do Plano CD - NUCLEP durante o exercício de 2024 foi de 10,27%. Considerando-se o desconto do INPC acumulado neste exercício de 2024, equivalente a 4,77%, o Plano atingiu uma rentabilidade real de 5,31%, frente a uma meta de rentabilidade de 4,00% para o exercício de 2024. PLANO DE CUSTEIO 2025 O Plano CD apresenta as seguintes contribuições de Participantes Ativo e Autopatrocinado: - Contribuição Básica de Participante: o Participante contribuirá 13 (treze) vezes ao ano com um valor que corresponderá a 2% (dois por cento) do seu Salário Base limitado a 10 (dez) Unidades de Referência, acrescido de um percentual à sua escolha, entre 6% (seis por cento) e 12% (doze por cento), sobre o excesso do Salário Base em relação a 10 (dez) Unidades de Referência; - Contribuição Adicional de Participante: o Participante, a seu critério, contribuirá, facultativamente, 13 (treze) vezes ao ano com um percentual compreendido no intervalo de 0% (zero por cento) a 10% (dez por cento) do Salário Base; - Contribuição Voluntária de Participante: o Participante poderá contribuir com um valor livremente escolhido, a seu critério, esporádica e facultativamente, observando o valor mínimo de 1 (uma) Unidade de Referência. - Contribuição Básica de Patrocinadora: a contribuição de Patrocinadora será efetuada 13 (treze) vezes ao ano com um valor igual a 100% (cem por cento) da Contribuição Básica do Participante Ativo limitada a 8,5% (oito e meio por cento) do Salário Base. CUSTEIO ADMINISTRATIVO - Taxa de Carregamento: 3,00% incidente sobre o valor das contribuições básicas e adicionais de participantes, sobre a contribuição da patrocinadora e 1,20% sobre o valor dos benefícios de prestação continuada do Plano; -Taxa de Administração: 0,5% a.a. aplicada mensalmente sobre os Recursos Garantidores, na proporção de 1/12 (um doze avos).