

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

ENTE

Nome: Maués **UF:** AM **CNPJ:** 04.282.869/0001-27
Endereço: Rua Batista Michiles, 948 **Complemento:**
Bairro: CENTRO **CEP:** 69190-000
Telefone: 9299262-6311 **Fax:** **E-mail:** sisprevmaues@outlook.com

REPRESENTANTE LEGAL DO ENTE

Nome: CARLOS ROBERTO DE OLIVEIRA JUNIOR **CPF:** 740.311.712-34
Cargo: Prefeito **Complemento do Cargo:**
E-mail: cleunildo@gmail.com **Data Início de Gestão:**

UNIDADE GESTORA DO RPPS

Nome: FUNDO DE PREVIDENCIA SOCIAL DO MUNICIPIO DE MAUES **CNPJ:** 12.098.239/0001-25
Endereço: RUA BATISTA MICHILES, 948 **Complemento:**
Bairro: CENTRO **CEP:** 69190-000
Telefone: 929532-0112 **Fax:** **E-mail:** cleunildo@gmail.com

REPRESENTANTE LEGAL DA UNIDADE GESTORA

Nome: LUIZ CARLOS AUGUSTO BENTES DINELLI **CPF:** 717.967.032-49
Cargo: Presidente **Complemento do Cargo:** **Data Início de Gestão:**
Telefone: 9299105-0288 **Fax:** **E-mail:** lc_maues@hotmail.com

DADOS DO COLEGIADO DELIBERATIVO DO RPPS

Denominação:

Fundamento Legal de Criação do Colegiado

Tipo da Norma: Lei **Numero da Norma:** 119/2005 **Data da Norma:** 31/12/2005 **Dispositivo da Norma:** Art. 45

Número de Membros Titulares

Número de Representantes do Ente: 0 **Número de Representantes do Segurado:** 1 **Outros:** 0

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

DADOS DO REPRESENTANTE DO COLEGIADO DELIBERATIVO DO RPPS

Nome: CLEUNILDO DE OLIVEIRA ALVES **CPF:** 078.502.202-34
Cargo: Presidente **Complemento do Cargo:** **Data Início do Mandato:** 01/02/2017
Telefone: **E-mail:** cleunildo@gmail.com

DADOS DO ATUÁRIO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Raphael Karol Cunha da Silva **CPF:** 058.674.496-70
Telefone: **E-mail:** raphael@aliancamg.com.br **Vínculo:** Empresa Contratada pelo Ente ou pela Unidade Gestora do RPPS
Entidade Certificadora: **Validade Certificação:**

Registro Profissional

MTE: 1453

IBA:

DADOS DA EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS CONTRATADA PELO ENTE OU PELA UNIDADE GESTORA DO RPPS

Nome: **CNPJ:**
Endereço: **Cidade:** **UF:**
Bairro: **Complemento:** **CEP:**
Telefone: **E-mail:** **CIBA:**
Informações Adicionais:

DADOS DOS ORGÃOS/ENTIDADES

CNPJ	Nome	Poder	Tipo	Competência da Base Cadastral
04.444.873/0001-44	Câmara Municipal de Maués	Judiciário	Administração Direta	12/2021
07.280.562/0001-85	Departamenbto Municipal de Trânsito	Executivo	Administração Indireta (Autarquias e Fundações)	12/2021
04.282.869/0001-27	Prefeitura Municipal de Maués	Executivo	Administração Direta	12/2021
04.587.036/0001-74	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Maués	Executivo	Administração Indireta (Autarquias e Fundações)	12/2021
12.098.239/0001-25	Fundo de Previdencia Social do Município de Maués	Executivo	Administração Direta	12/2021

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

COMPOSIÇÃO DE MASSA

Civil

Segregação de Massa

☒

Não Possui

☐

Instituída neste Exercício ou Mantida

☐

Revisada neste Exercício

☐

Extinta neste Exercício

Benefícios Mantido pelo

Possui Aposentadorias ou Pensões por Morte de Responsabilidade Financeira do Tesouro, que não se caracterizam como Segregação da Massa?

☐

Sim

☒

Não

Militar

Segregação de Massa

☐

Não Possui

☐

Instituída neste Exercício ou Mantida

☐

Revisada neste Exercício

☐

Extinta neste Exercício

Benefícios Mantido pelo

Possui Aposentadorias ou Pensões por Morte de Responsabilidade Financeira do Tesouro, que não se caracterizam como Segregação da Massa?

☐

Sim

☐

Não

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

IDENTIFICAÇÃO DO DRAA

Exercício do DRAA: 2022

Tipo do DRAA: Avaliação Atuarial Anual

Avaliação Atuarial Inicial: ☐ Sim ☒ Não

Data da Avaliação: 31/12/2021

Data de Elaboração da Avaliação: 06/06/2024

Nº da Nota Técnica Atuarial Vigente - Plano Previdenciário: 2022.000003.1

Nº da Nota Técnica Atuarial Vigente - Plano Financeiro:

Descrição:

Retificação: ☐ Sim ☒ Não

Motivado por Iniciativa Própria: ☐ Sim ☐ Não

Justificativa:

Motivado por Notificação: ☐ Sim ☐ Não

Números da Notificação:

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Plano Civil

Previdenciário

Civil >> Previdenciário >> Base Normativa

Plano de Custeio Vigente

Contribuição Normal

Ente Federativo

Norma

Aliquota (%): 11,00

Tipo da Norma:

Número da Norma:

Data da Norma:

Dispositivo da Norma:

Base de Cálculo da Contribuição do Ente Federativo

Base de Cálculo	Tipo da Norma	Número da Norma	Data da Norma	Dispositivo da Norma
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	Lei	119	31/12/2005	Art 42
Total das Parcelas das Pensões Por Morte que Superem o Limite Máximo do RGPS	Lei	119	31/12/2005	Art 42, II
Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superem o Limite Máximo do RGPS	Lei	119	31/12/2005	Art 42, II

Aposentados

Norma

Aliquota (%): 11,00

Tipo da Norma:

Número da Norma:

Data da Norma:

Dispositivo da Norma:

Pensionistas

Norma

Aliquota (%): 11,00

Tipo da Norma:

Número da Norma:

Data da Norma:

Dispositivo da Norma:

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Segurados Ativos

Norma

Aliquota (%): 11,00

Tipo da Norma:

Número da Norma:

Data da Norma:

Dispositivo da Norma:

Administração do Plano

Custeada com Recursos do RPPS

Alíquota (%): 2,00

Aporte (R\$):

Fundamento Legal

Tipo da Norma: Lei

Número da Norma: 119

Data da Norma: 31/12/2005

Dispositivo da Norma: Art 3

Base de Cálculo da Taxa de Administração

Base de Cálculo	Tipo da Norma	Número da Norma	Data da Norma	Dispositivo da Norma
Total das Remunerações dos Segurados Ativos, Aposentados e Pensionistas do Exercício Anterior	Lei	119	31/12/2005	Art 3

Plano de Amortização do Déficit Atuarial

Possui Plano de Amortização para Equacionamento do Déficit Atuarial Implementado em Lei:

Sim

Mês/Ano de Início do Plano:

01/2014

Fundamento Legal

Tipo da Norma: Decreto

Número da Norma: 2

Data da Norma: 02/01/2014

Dispositivo da Norma: Art 2

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Plano de Amortização

Ano	Alíquota (%)	Aporte Anual (R\$)
2019	9.92	
2020	10.42	
2021	10.93	
2022	11.44	
2023	11.95	
2024	12.45	
2025	12.96	
2026	13.47	
2027	13.98	
2028	14.48	
2029	14.99	
2030	15.50	
2031	16.01	
2032	16.51	
2033	16.51	
2034	16.51	
2035	16.51	
2036	16.51	
2037	16.51	
2038	16.51	
2039	16.51	
2040	16.51	
2041	16.51	
2042	16.51	
2043	16.51	

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Base de Cálculo				
Base de Cálculo	Tipo da Norma	Número da Norma	Data da Norma	Dispositivo da Norma
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	Decreto	2	02/01/2014	Art 1

Segregação de Massa

Fundamento Legal

Tipo da Norma:

Número da Norma:

Data da Norma:

Dispositivo da Norma:

Critérios para Composição do Plano Previdenciário

Data de ingresso no Seguro (Data do Corte):

Idade do Segurado:

Condição do Segurado:

Outros:

Atuário Responsável pelo Projeto de Segregação

Nome:

Número do Registro Profissional:

Aprovação prévia do MPS

Tipo do Documento:

Número do Documento:

Data do Documento:

Plano de Benefícios

Benefícios	Tipo da Norma	Número da Norma	Dispositivo da Norma	Data da Norma
Aposentadoria Por Invalidez Permanente	Lei	119	Art 13	31/12/2005
Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)	Lei	119	Art 13	31/12/2005
Aposentadoria Especial - Professor - Educação Infantil e Ensino Fund. e Médio	Lei	119	Art 13	31/12/2005

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Pensão Por Morte de Servidor em Atividade	Lei	119	Art 13	31/12/2005
Pensão Por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório	Lei	119	Art 13	31/12/2005
Pensão Por Morte de Aposentado por Invalidez	Lei	119	Art 13	31/12/2005
Auxílio Doença	Lei	119	Art 13	31/12/2005
Salário Maternidade	Lei	119	Art 13	31/12/2005
Auxílio Reclusão	Lei	119	Art 13	31/12/2005
Salário Família	Lei	119	Art 13	31/12/2005

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Civil >> Previdenciário >> Base Cadastral

Estatísticas da População Coberta

Órgão/Entidade	População Coberta	Quantidade (A)			Média da B. Cálculo ou Média do Vr. do Benefício (B)		Idade Média		IMP		IMA		Valor da Folha Mensal (AxB)		
		Fem.	Masc.	Total	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Total
Fundo de Previdência Social do Município de Maués	Aposentados - DEMAIS SERVIDORES - Por Tempo de Contribuição	66	13	79	R\$ 1.878,76	R\$ 1.652,91	66.01	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R\$ 123.998,16	R\$ 21.487,83	R\$ 145.485,99
Fundo de Previdência Social do Município de Maués	Aposentados - DEMAIS SERVIDORES - Por Idade	33	8	41	R\$ 1.141,01	R\$ 1.154,69	76.87	78.50	0.00	0.00	0.00	0.00	R\$ 37.653,33	R\$ 9.237,52	R\$ 46.890,85
Fundo de Previdência Social do Município de Maués	Aposentados - DEMAIS SERVIDORES - Compulsória	2	3	5	R\$ 1.482,99	R\$ 2.085,60	85.50	82.66	0.00	0.00	0.00	0.00	R\$ 2.965,98	R\$ 6.256,80	R\$ 9.222,78
Fundo de Previdência Social do Município de Maués	Aposentados - DEMAIS SERVIDORES - Por Invalidez	34	9	43	R\$ 1.489,61	R\$ 1.360,05	67.44	73.33	0.00	0.00	0.00	0.00	R\$ 50.646,74	R\$ 12.240,45	R\$ 62.887,19
Fundo de Previdência Social do Município de Maués	Aposentados - PROFESSORES DA EDUC. INFANTIL E DO ENSINO FUND. E MÉDIO	45	2	47	R\$ 2.105,31	R\$ 2.261,90	68.42	71.50	0.00	0.00	0.00	0.00	R\$ 94.738,95	R\$ 4.523,80	R\$ 99.262,75
Fundo de Previdência Social do Município de Maués	Pensionistas - DEMAIS SERVIDORES	66	51	117	R\$ 1.142,24	R\$ 1.268,09	49.87	48.66	0.00	0.00	0.00	0.00	R\$ 75.387,84	R\$ 64.672,59	R\$ 140.060,43
Prefeitura Municipal de Maués	Servidores - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	305	262	567	R\$ 1.578,03	R\$ 1.556,61	50.54	50.49	62.86	65.93	32.21	30.95	R\$ 481.299,15	R\$ 407.831,82	R\$ 889.130,97
Prefeitura Municipal de Maués	Servidores - PROFESSORES DA EDUC. INFANTIL E DO ENSINO FUND. E MÉDIO - Critério para aposentadoria como professor	314	127	441	R\$ 2.395,24	R\$ 2.320,01	50.73	50.92	55.84	60.59	29.58	29.85	R\$ 752.105,36	R\$ 294.641,27	R\$ 1.046.746,63
Fundo de Previdência Social do Município de Maués	Servidores - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	3	3	6	R\$ 1.251,07	R\$ 2.451,11	40.00	56.66	58.00	71.00	29.66	43.66	R\$ 3.753,21	R\$ 7.353,33	R\$ 11.106,54
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Maués	Servidores - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	2	0	2	R\$ 1.392,78	R\$ 0,00	47.00	0.00	56.50	0.00	22.50	0.00	R\$ 2.785,56	R\$ 0,00	R\$ 2.785,56
Departamenbto Municipal de Trânsito	Servidores - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	0	1	1	R\$ 0,00	R\$ 4.000,00	0.00	43.00	0.00	58.00	0.00	27.00	R\$ 0,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
Câmara Municipal de Maués	Servidores - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	4	9	13	R\$ 3.636,92	R\$ 2.951,57	56.75	55.77	59.00	65.44	22.50	29.88	R\$ 14.547,68	R\$ 26.564,13	R\$ 41.111,81

Avaliação Crítica

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Atualização da Base Cadastral

Segurados Ativos :	☒	Data do Último Recenseamento Previdenciário :	01/01/2021	Percentual de Cobertura do Último Recenseamento Previdenciário :	100,00
Aposentados :	☒	Data do Último Recenseamento Previdenciário :	01/04/2021	Percentual de Cobertura do Último Recenseamento Previdenciário :	100,00
Pensionistas :	☒	Data do Último Recenseamento Previdenciário :	01/04/2021	Percentual de Cobertura do Último Recenseamento Previdenciário :	100,00

Amplitude da Base Cadastral

Percentual de Cobertura da População :	100.00	Percentual de Cobertura em Relação aos Órgãos e Entidades :	100.00
--	--------	---	--------

Grupo	Descrição	Consistência da Base Cadastral	Completude da Base Cadastral
Ativo	Identificação do Segurado Ativo	76%-100%	76%-100%
Ativo	Sexo	76%-100%	76%-100%
Ativo	Estado Civil	76%-100%	76%-100%
Ativo	Data de Nascimento	76%-100%	76%-100%
Ativo	Data de Ingresso no ENTE	76%-100%	76%-100%
Ativo	Identificação do Cargo Atual	76%-100%	76%-100%
Ativo	Base de Cálculo (Remuneração de Contribuição)	76%-100%	76%-100%
Ativo	Tempo de Contribuição para o RGPS	0-25%	0-25%
Ativo	Tempo de Contribuição para Outros RPPS	0-25%	0-25%
Ativo	Data de Nascimento do Cônjuge	76%-100%	76%-100%
Ativo	Número de Dependentes	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Identificação do Aposentado	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Sexo	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Estado Civil	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Data de Nascimento	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Data de Nascimento do Cônjuge	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Data de Nascimento do Dependente Mais Novo	76%-100%	76%-100%

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Grupo	Descrição	Consistência da Base Cadastral	Completude da Base Cadastral
Aposentado	Valor do Benefício	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Condição do Aposentado (válido ou inválido)	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Tempo de Contribuição para o RPPS	0-25%	0-25%
Aposentado	Tempo de Contribuição para outros Regimes	0-25%	0-25%
Aposentado	Valor Mensal da Compensação Previdenciária	0-25%	0-25%
Aposentado	Número de Dependentes	76%-100%	76%-100%
Pensão	Identificação do Pensão	76%-100%	76%-100%
Pensão	Número de Pensionistas	76%-100%	76%-100%
Pensão	Sexo do Pensionista Principal	76%-100%	76%-100%
Pensão	Data de Nascimento	76%-100%	76%-100%
Pensão	Valor do Benefício	76%-100%	76%-100%
Pensão	Condição do Pensionista (válido ou inválido)	76%-100%	76%-100%
Pensão	Duração do Benefício (vitalício ou temporário)	76%-100%	76%-100%

Tratamento da Base Cadastral

Grupo	Descrição	Inconsistências Encontradas	Adoção de Premissa	Quantidade de Registros	Descrição de Premissa Utilizada
Ativo	Identificação do Segurado Ativo				
Ativo	Sexo				
Ativo	Estado Civil				
Ativo	Data de Nascimento				
Ativo	Data de Ingresso no ENTE				
Ativo	Identificação do Cargo Atual				
Ativo	Base de Cálculo (Remuneração de Contribuição)				
Ativo	Tempo de Contribuição para o RGPS	Tempo de serviço anterior não informado	X	1030	Utilizada a idade de 24 anos como idade de entrada no mercado de trabalho
Ativo	Tempo de Contribuição para Outros RPPS				Sem tempo de contribuição para outro RPPS
Ativo	Data de Nascimento do Cônjuge				
Ativo	Número de Dependentes				

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Grupo	Descrição	Inconsistências Encontradas	Adoção de Premissa	Quantidade de Registros	Descrição de Premissa Utilizada
Aposentado	Identificação do Aposentado				
Aposentado	Sexo				
Aposentado	Estado Civil				
Aposentado	Data de Nascimento				
Aposentado	Data de Nascimento do Cônjuge				
Aposentado	Data de Nascimento do Dependente Mais Novo				
Aposentado	Valor do Benefício				
Aposentado	Condição do Aposentado (válido ou inválido)				
Aposentado	Tempo de Contribuição para o RPPS				90% do tempo de contribuição
Aposentado	Tempo de Contribuição para outros Regimes				10% do tempo de contribuição
Aposentado	Valor Mensal da Compensação Previdenciária				10% do valor do benefício
Aposentado	Número de Dependentes				
Pensão	Identificação do Pensão				
Pensão	Número de Pensionistas				
Pensão	Sexo do Pensionista Principal				
Pensão	Data de Nascimento				
Pensão	Valor do Benefício				
Pensão	Condição do Pensionista (válido ou inválido)				
Pensão	Duração do Benefício (vitalício ou temporário)				

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Civil >> Previdenciário >> Base Técnica

Regimes e Métodos de Financiamento

Benefícios do Plano	Regime Financeiro e Método de Financiamento	Descrição do Método de Financiamento
Aposentadoria Por Invalidez Permanente	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITALS DE COBERTURA	
Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - AGREGADO	
Aposentadoria Especial - Professor - Educação Infantil e Ensino Fund. e Médio	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - AGREGADO	
Pensão Por Morte de Servidor em Atividade	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITALS DE COBERTURA	
Pensão Por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - AGREGADO	
Pensão Por Morte de Aposentado por Invalidez	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - AGREGADO	
Auxílio Doença	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO SIMPLES	
Salário Maternidade	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO SIMPLES	
Auxílio Reclusão	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO SIMPLES	
Salário Família	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO SIMPLES	

Hipóteses Atuariais

Hipóteses Demográficas, Econômicas e Financeiras

	Unidade	Hipóteses
Projeção da Taxa de Juros Real para o Exercício	PERCENTUAL	4.94
Projeção de Crescimento Real do Salário	PERCENTUAL	1.00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	PERCENTUAL	0.00
Critério para Projeção do Valor dos Proventos Calculados pela Média	TEXTO	Conforme banco de dados
Projeção da Taxa de Inflação de Longo Prazo	PERCENTUAL	0.00
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios	PERCENTUAL	100.00
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários	PERCENTUAL	100.00
Projeção da Taxa de Rotatividade	TEXTO	1
Crítérios da Projeção de Novos Entrantes	TEXTO	Modelo Clone
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por morte	INTEIRO	0

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA**Hipóteses Demográficas, Econômicas e Financeiras**

	Unidade	Hipóteses
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por aposentadoria	INTEIRO	0
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por desligamento	INTEIRO	0
Projeção de Novos Entrantes - Quantidade de entradas	INTEIRO	0
Composição Familiar - Servidores em atividade	TEXTO	Conforme banco de dados
Probabilidade de Casados, se adotada premissa	TEXTO	Conforme banco de dados
Diferença da Idade entre titular masculino e cônjuge feminino, se adotada premissa	TEXTO	Conforme banco de dados
Diferença da Idade entre titular feminino e cônjuge masculino, se adotada premissa	TEXTO	Conforme banco de dados
Composição Familiar - Aposentados	TEXTO	Conforme banco de dados
Probabilidade de Casados, se adotada premissa	TEXTO	Conforme banco de dados
Diferença da Idade entre titular masculino e cônjuge feminino, se adotada premissa	TEXTO	Conforme banco de dados
Diferença da Idade entre titular feminino e cônjuge masculino, se adotada premissa	TEXTO	Conforme banco de dados
Hipótese Adotada para Entrada em Aposentadoria	TEXTO	Conforme banco de dados
Outras Hipóteses Adotadas	TEXTO	-

Hipóteses Biométricas

Tipo Tábua	Tábua da População Masculina	Tábua da População Feminina
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Laborativa	Outras	Outras
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	Outras	Outras
Tábua de Mortalidade de Inválido	Outras	Outras
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Tábua de Morbidez	Outras	Outras
Outras Tábuas utilizadas	Outras	Outras

Descrição da Hipótese de Novos Entrantes: Modelo Clone

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Justificativa da Adoção de Hipóteses

Hipóteses Demográficas, Econômicas e Financeiras

	Unidade	Valor previsto no DRAA de 2019	Valor ocorrido em 2019	Valor previsto no DRAA de 2020	Valor ocorrido em 2020	Valor previsto no DRAA de 2021	Valor ocorrido em 2021	Perspectiva de Longo prazo	Justificativa Técnica para Eventuais Discrepâncias em Relação a Hipótese Adotada
Projeção da Taxa de Juros Real para o Exercício	PERCENTUAL	0	0	0	0	0	0	4.94	Para definição da hipótese da taxa de juros real a ser utilizada nas avaliações atuariais dos RPPS relativas aos exercícios de 2019 a 2022 aplicam-se as seguintes taxas de juros parâmetro, definidas conforme disposto no inciso II do art. 26 e no art. 79 da Portaria MF nº 464, de 19 de novembro de 2018, e no art. 3º da Instrução Normativa SPREV nº 02, de 21 de dezembro de 2018
Projeção de Crescimento Real do Salário	PERCENTUAL	0	0	0	0	0	1	1	A hipótese de taxa real de crescimento da remuneração ao longo da carreira será de, no mínimo, 1% (um por cento) a cada ano da projeção atuarial.
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	PERCENTUAL	0	0	0	0	0	0	0	Conforme banco de dados
Critério para Projeção do Valor dos Proventos Calculados pela Média	TEXTO	Não se aplica	Não se aplica	0	0	Preencher	Preencher	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados
Projeção da Taxa de Inflação de Longo Prazo	PERCENTUAL	0	0	0	0	3.75	10.06	0	A utilização da premissa de fator de capacidade deverá observar a perspectiva de inflação de longo prazo, conforme última grade de parâmetros macroeconômicos divulgada pelo Ministério da Economia até a data focal da avaliação atuarial
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios	PERCENTUAL	0	0	0	0	0	100	100	Conforme banco de dados
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários	PERCENTUAL	0	0	0	0	0	100	100	Conforme banco de dados
Projeção da Taxa de Rotatividade	TEXTO	Não se aplica	Não se aplica	0	0	1%	1%	1%	Taxa máxima de 1% (um por cento) a cada ano de projeção

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

	Unidade	Valor previsto no DRAA de 2019	Valor ocorrido em 2019	Valor previsto no DRAA de 2020	Valor ocorrido em 2020	Valor previsto no DRAA de 2021	Valor ocorrido em 2021	Perspectiva de Longo prazo	Justificativa Técnica para Eventuais Discrepâncias em Relação a Hipótese Adotada
Críticos da Projeção de Novos Entrantes	TEXTO	Não se aplica	Não se aplica	0	0	Modelo Clone	Modelo Clone	Modelo Clone	Conforme banco de dados
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por morte	INTEIRO	0	0	0	0	0	0	0	Conforme banco de dados
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por aposentadoria	INTEIRO	0	0	0	0	0	0	0	Conforme banco de dados
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por desligamento	INTEIRO	0	0	0	0	0	0	0	Conforme banco de dados
Projeção de Novos Entrantes - Quantidade de entradas	INTEIRO	0	0	0	0	0	0	0	Conforme banco de dados
Composição Familiar - Servidores em atividade	TEXTO	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados
Probabilidade de Casados, se adotada premissa	TEXTO	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados
Diferença da Idade entre titular masculino e cônjuge feminino, se adotada premissa	TEXTO	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados
Diferença da Idade entre titular feminino e cônjuge masculino, se adotada premissa	TEXTO	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados
Composição Familiar - Aposentados	TEXTO	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados
Probabilidade de Casados, se adotada premissa	TEXTO	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados
Diferença da Idade entre titular masculino e cônjuge feminino, se adotada premissa	TEXTO	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

	Unidade	Valor previsto no DRAA de 2019	Valor ocorrido em 2019	Valor previsto no DRAA de 2020	Valor ocorrido em 2020	Valor previsto no DRAA de 2021	Valor ocorrido em 2021	Perspectiva de Longo prazo	Justificativa Técnica para Eventuais Discrepâncias em Relação a Hipótese Adotada
Diferença da Idade entre titular feminino e cônjuge masculino, se adotada premissa	TEXTO	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados
Hipótese Adotada para Entrada em Aposentadoria	TEXTO	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados
Outras Hipóteses Adotadas	TEXTO	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados	Conforme banco de dados

Hipóteses Biométricas

	População	Número de eventos previstos pela tábua utilizada no DRAA de 2019	Número de eventos ocorridos em 2019	Número de eventos previstos pela tábua utilizada no DRAA de 2020	Número de eventos ocorridos em 2020	Número de eventos previstos pela tábua utilizada no DRAA de 2021	Número de eventos ocorridos em 2021	Justificativa Técnica para Eventuais Discrepâncias em Relação a Hipótese Adotada
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Laborativa	Masculino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Tabua IBGE
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Laborativa	Feminino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Tabua IBGE
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	Masculino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Tabua IBGE
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	Feminino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Tabua IBGE
Tábua de Mortalidade de Inválido	Masculino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Tabua IBGE
Tábua de Mortalidade de Inválido	Feminino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Tabua IBGE
Tábua de Entrada em Invalidez	Masculino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Tabua IBGE
Tábua de Entrada em Invalidez	Feminino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Tabua IBGE
Tábua de Morbidez	Masculino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Tabua IBGE
Tábua de Morbidez	Feminino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Tabua IBGE

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

	População	Número de eventos previstos pela tábua utilizada no DRAA de 2019	Número de eventos ocorridos em 2019	Número de eventos previstos pela tábua utilizada no DRAA de 2020	Número de eventos ocorridos em 2020	Número de eventos previstos pela tábua utilizada no DRAA de 2021	Número de eventos ocorridos em 2021	Justificativa Técnica para Eventuais Discrepâncias em Relação a Hipótese Adotada
Outras Tábuas utilizadas	Masculino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Tabua IBGE
Outras Tábuas utilizadas	Feminino	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Tabua IBGE

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Civil >> Previdenciário >> Resultados

Valores dos Compromissos

Descrição	Geração Atual	Gerações Futuras
Valor Atual dos Salários Futuros	R\$ 179.167.027,00	R\$ 0,00
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	R\$ 18.823.094,08	R\$ 0,00
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	R\$ 18.823.094,08	
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	R\$ 0,00	
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	R\$ 0,00	
Aplicações em Enquadramento - RPPS	R\$ 0,00	
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	R\$ 0,00	
Demais Bens, direitos e ativos	R\$ 0,00	
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 74.640.489,85	R\$ 0,00
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 81.130.967,22	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 33.203.036,98	
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 12.484.341,90	
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 11.421.844,72	
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	R\$ 24.021.743,62	
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	
VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 6.490.477,37	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	R\$ 0,00	
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	R\$ 0,00	
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 6.490.477,37	
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER :	R\$ 18.824.836,84	R\$ 0,00
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER:	R\$ 228.610.761,79	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 118.880.759,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 89.009.193,07	R\$ 0,00

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Descrição	Geração Atual	Gerações Futuras
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 8.977.754,85	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 8.239.078,82	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 3.503.976,05	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS A CONCEDER:	R\$ 209.785.924,95	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	R\$ 91.913.838,83	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	R\$ 107.232.812,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 10.639.274,12	R\$ 0,00
PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI:	R\$ 56.511.229,33	R\$ 0,00
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 56.511.229,33	R\$ 0,00
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 0,00	
RESULTADO ATUARIAL		
Déficit Atuarial	-R\$ 18.131.003,28	
Equilíbrio Atuarial	R\$ 0,00	
Superávit Atuarial	R\$ 0,00	
DESTINAÇÃO DO RESULTADO		
Provisão de Contingências (até 25% dos Compromissos)		
Provisão para revisão do plano de custeio (acima 25% dos Compromissos)		
FUNDOS CONSTITUÍDOS		
Fundo Garantidor de Pensão de Servidor Estruturada em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura		
Fundo Garantidor de Aposentadoria por Invalidez de Servidor Estruturada em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura		
Fundo Garantidor de Benefícios Estruturados em Regime de Repartição Simples		
Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Capitalização		

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Descrição	Geração Atual	Gerações Futuras
Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura		
Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Repartição Simples		
Fundo Administrativo		
RECEITAS E DESPESAS ESTIMADAS PARA O EXERCÍCIO		
Total de Receitas Estimadas para o Exercício	R\$ 7.938.465,20	
Total de Despesas Estimadas para o Exercício	R\$ 7.068.204,43	
RESULTADO FINANCEIRO ESTIMADO PARA O EXERCÍCIO		
Déficit Financeiro	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Equilíbrio Financeiro	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Superávit Financeiro	R\$ 870.260,77	R\$ 0,00

Custo Normal

Base de Contribuição

	Valor Mensal - Estatísticas da População Coberta	Valor Anual
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	R\$ 1.994.881,51	R\$ 25.933.449,63
Total das Parcelas das Pensões Por Morte que Superem o Limite Máximo do RGPS	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superem o Limite Máximo do RGPS	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total:	R\$ 1.994.881,51	R\$ 25.933.449,63

Valor Atual dos Salários Futuros - VASF:

Custo Normal dos Benefícios - Regime de Capitalização

Benefícios	Custo Anual Previsto (R\$)	% sobre Base de Contribuição
Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)	R\$ 2.925.112,57	11,28
Aposentadoria Especial - Professor - Educação Infantil e Ensino Fund. e Médio	R\$ 1.615.834,46	6,23

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA						
Benefícios			Custo Anual Previsto (R\$)		% sobre Base de Contribuição	
Pensão Por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório			R\$ 360.474,95		1,39	
Pensão Por Morte de Aposentado por Invalidez			R\$ 119.293,86		0,46	
Total:			R\$ 5.020.715,84		19,36	
Custo Normal dos Benefícios - Regime de Cobertura						
Benefícios			Custo Anual Previsto (R\$)		% sobre Base de Contribuição	
Aposentadoria Por Invalidez Permanente			R\$ 1.229.245,51		4,73	
Pensão Por Morte de Servidor em Atividade			R\$ 1.128.105,06		4,35	
Total:			R\$ 2.357.350,57		9,08	
Custo Normal dos Benefícios - Regime de Repartição Simples						
Benefícios	Valor Pago em 2019	Valor Pago em 2020	Valor Pago em 2021	Valor Mínimo para 2022	Valor Previsto para 2022	% sobre Base de Contribuição
Auxílio Doença	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00
Salário Maternidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00
Auxílio Reclusão	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00
Salário Família	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00
Total:	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00
Custo Normal Total						
		Custo Anual Previsto (R\$)			% sobre Base de Contribuição	
Benefícios em Regime de Capitalização		R\$ 5.020.715,84			19,36	

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	R\$ 2.357.350,57	9,08
Benefícios em Regime de Repartição Simples	R\$ 0,00	0,00
Total	R\$ 7.378.066,41	28,44
Observações:		
Custo Suplementar		
Forma de Amortização e Apuração do Déficit Atuarial e Amortizar		
Forma Amortização:	Por Alíquota	
Forma de Pagamento:	Postecipados	

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Contas Recuperadas da Demonstração do Resultado Atuarial	Geração Atual (R\$)
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	R\$ 18.823.094,08
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 74.640.489,85
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER :	R\$ 18.824.836,84
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 0,00

Valor Atual do Bens, Direitos e Demais Ativos a serem incorporados no Exercício Atual: R\$ 6.403.808,40

Déficit Atuarial a Amortizar: -R\$ 68.238.424,21

Tipo de LDA: Duração do Passivo Constante definida no art 8º: R\$ 1,50 Valor calculada na avaliação atuarial: R\$ 6.403.808,40 Valor limite do déficit atuarial: R\$ 68.238.424,21

Observações:

Prazo de Amortização

Prazo Remanescente Calculado (anos): 28 Prazo Informado (anos): 45

Justificativa: Tempo de duração do plano de amortização, duas vezes a duration

Base Cálculo Contribuição Suplementar

	Composição da Base de Cálculo	Valor Anual Inicial (R\$)
Servidores	Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	R\$ 25.933.449,63
Aposentados	Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superem o Limite Máximo do RGPS	R\$ 0,00
Pensionistas	Total das Parcelas das Pensões Por Morte que Superem o Limite Máximo do RGPS	R\$ 0,00
Outros	Outros - Cívis (especificar)	R\$ 0,00

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Descrição dos critérios adotados para evolução da folha de pagamento:

Plano de Amortização

n	Ano	Taxa de Juros (%)	Aportes (R\$)	Alíquotas (%)	Base Cálculo (R\$)	Saldo Inicial (R\$)	(-) Pagamentos (R\$)	Saldo Final (R\$)	Composição do Pagamento	
									(-) Juros (R\$)	(-) Amortização (R\$)
1	2022	4,94		3,85	R\$ 25.933.345,75	R\$ 68.238.424,21	R\$ 998.433,81	R\$ 70.610.968,55	R\$ 3.370.978,16	-R\$ 2.372.544,34
2	2023	4,94		5,91	R\$ 26.192.679,21	R\$ 70.610.968,55	R\$ 1.547.987,34	R\$ 72.551.163,06	R\$ 3.488.181,85	-R\$ 1.940.194,51
3	2024	4,94		9,03	R\$ 26.454.606,00	R\$ 72.551.163,06	R\$ 2.388.850,92	R\$ 73.746.339,59	R\$ 3.584.027,46	-R\$ 1.195.176,53
4	2025	4,94		13,63	R\$ 26.719.152,06	R\$ 73.746.339,59	R\$ 3.641.820,43	R\$ 73.747.588,34	R\$ 3.643.069,18	-R\$ 1.248,75
5	2026	4,94		13,63	R\$ 26.986.343,58	R\$ 73.747.588,34	R\$ 3.678.238,63	R\$ 73.712.480,58	R\$ 3.643.130,86	R\$ 35.107,77
6	2027	4,94		13,62	R\$ 27.256.207,02	R\$ 73.712.480,58	R\$ 3.712.295,40	R\$ 73.641.581,72	R\$ 3.641.396,54	R\$ 70.898,86
7	2028	4,94		13,62	R\$ 27.528.769,09	R\$ 73.641.581,72	R\$ 3.749.418,35	R\$ 73.530.057,51	R\$ 3.637.894,14	R\$ 111.524,21
8	2029	4,94		13,62	R\$ 27.804.056,78	R\$ 73.530.057,51	R\$ 3.786.912,53	R\$ 73.375.529,82	R\$ 3.632.384,84	R\$ 154.527,69
9	2030	4,94		13,62	R\$ 28.082.097,34	R\$ 73.375.529,82	R\$ 3.824.781,66	R\$ 73.175.499,33	R\$ 3.624.751,17	R\$ 200.030,48
10	2031	4,94		13,62	R\$ 28.362.918,32	R\$ 73.175.499,33	R\$ 3.863.029,48	R\$ 72.927.339,52	R\$ 3.614.869,67	R\$ 248.159,81
11	2032	4,94		13,61	R\$ 28.646.547,50	R\$ 72.927.339,52	R\$ 3.898.795,11	R\$ 72.631.154,98	R\$ 3.602.610,57	R\$ 296.184,54
12	2033	4,94		13,61	R\$ 28.933.012,98	R\$ 72.631.154,98	R\$ 3.937.783,07	R\$ 72.281.350,97	R\$ 3.587.979,06	R\$ 349.804,01
13	2034	4,94		13,61	R\$ 29.222.343,11	R\$ 72.281.350,97	R\$ 3.977.160,90	R\$ 71.874.888,81	R\$ 3.570.698,74	R\$ 406.462,16
14	2035	4,94		13,61	R\$ 29.514.566,54	R\$ 71.874.888,81	R\$ 4.016.932,51	R\$ 71.408.575,81	R\$ 3.550.619,51	R\$ 466.313,00

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

n	Ano	Taxa de Juros (%)	Aportes (R\$)	Aliquotas (%)	Base Cálculo (R\$)	Saldo Inicial (R\$)	(-) Pagamentos (R\$)	Saldo Final (R\$)	Composição do Pagamento	
									(-) Juros (R\$)	(-) Amortização (R\$)
15	2036	4,94		13,60	R\$ 29.809.712,20	R\$ 71.408.575,81	R\$ 4.054.120,86	R\$ 70.882.038,60	R\$ 3.527.583,65	R\$ 526.537,21
16	2037	4,94		13,60	R\$ 30.107.809,32	R\$ 70.882.038,60	R\$ 4.094.662,07	R\$ 70.288.949,24	R\$ 3.501.572,71	R\$ 593.089,36
17	2038	4,94		13,60	R\$ 30.408.887,42	R\$ 70.288.949,24	R\$ 4.135.608,69	R\$ 69.625.614,64	R\$ 3.472.274,09	R\$ 663.334,60
18	2039	4,94		13,60	R\$ 30.712.976,29	R\$ 69.625.614,64	R\$ 4.176.964,78	R\$ 68.888.155,23	R\$ 3.439.505,36	R\$ 737.459,41
19	2040	4,94		13,60	R\$ 31.020.106,05	R\$ 68.888.155,23	R\$ 4.218.734,42	R\$ 68.072.495,67	R\$ 3.403.074,87	R\$ 815.659,55
20	2041	4,94		13,59	R\$ 31.330.307,12	R\$ 68.072.495,67	R\$ 4.257.788,74	R\$ 67.177.488,22	R\$ 3.362.781,29	R\$ 895.007,45
21	2042	4,94		13,59	R\$ 31.643.610,19	R\$ 67.177.488,22	R\$ 4.300.366,62	R\$ 66.195.689,52	R\$ 3.318.567,92	R\$ 981.798,71
22	2043	4,94		13,59	R\$ 31.960.046,29	R\$ 66.195.689,52	R\$ 4.343.370,29	R\$ 65.122.386,29	R\$ 3.270.067,06	R\$ 1.073.303,23
23	2044	4,94		13,59	R\$ 32.279.646,75	R\$ 65.122.386,29	R\$ 4.386.803,99	R\$ 63.952.628,18	R\$ 3.217.045,88	R\$ 1.169.758,11
24	2045	4,94		13,58	R\$ 32.602.443,22	R\$ 63.952.628,18	R\$ 4.427.411,79	R\$ 62.684.476,22	R\$ 3.159.259,83	R\$ 1.268.151,96
25	2046	4,94		13,58	R\$ 32.928.467,65	R\$ 62.684.476,22	R\$ 4.471.685,91	R\$ 61.309.403,44	R\$ 3.096.613,13	R\$ 1.375.072,78
26	2047	4,94		13,58	R\$ 33.257.752,33	R\$ 61.309.403,44	R\$ 4.516.402,77	R\$ 59.821.685,20	R\$ 3.028.684,53	R\$ 1.487.718,24
27	2048	4,94		13,58	R\$ 33.590.329,85	R\$ 59.821.685,20	R\$ 4.561.566,79	R\$ 58.215.309,66	R\$ 2.955.191,25	R\$ 1.606.375,54
28	2049	4,94		13,58	R\$ 33.926.233,15	R\$ 58.215.309,66	R\$ 4.607.182,46	R\$ 56.483.963,49	R\$ 2.875.836,30	R\$ 1.731.346,16
29	2050	4,94		13,57	R\$ 34.265.495,48	R\$ 56.483.963,49	R\$ 4.649.827,74	R\$ 54.624.443,55	R\$ 2.790.307,80	R\$ 1.859.519,94
30	2051	4,94		13,57	R\$ 34.608.150,44	R\$ 54.624.443,55	R\$ 4.696.326,01	R\$ 52.626.565,05	R\$ 2.698.447,51	R\$ 1.997.878,50
31	2052	4,94		13,57	R\$ 34.954.231,94	R\$ 52.626.565,05	R\$ 4.743.289,27	R\$ 50.483.028,09	R\$ 2.599.752,31	R\$ 2.143.536,96
32	2053	4,94		13,57	R\$ 35.303.774,26	R\$ 50.483.028,09	R\$ 4.790.722,17	R\$ 48.186.167,51	R\$ 2.493.861,59	R\$ 2.296.860,58
33	2054	4,94		13,56	R\$ 35.656.812,00	R\$ 48.186.167,51	R\$ 4.835.063,71	R\$ 45.731.500,48	R\$ 2.380.396,67	R\$ 2.454.667,03
34	2055	4,94		13,56	R\$ 36.013.380,12	R\$ 45.731.500,48	R\$ 4.883.414,34	R\$ 43.107.222,26	R\$ 2.259.136,12	R\$ 2.624.278,22

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

n	Ano	Taxa de Juros (%)	Aportes (R\$)	Aliquotas (%)	Base Cálculo (R\$)	Saldo Inicial (R\$)	(-) Pagamentos (R\$)	Saldo Final (R\$)	Composição do Pagamento	
									(-) Juros (R\$)	(-) Amortização (R\$)
35	2056	4,94		13,56	R\$ 36.373.513,92	R\$ 43.107.222,26	R\$ 4.932.248,49	R\$ 40.304.470,55	R\$ 2.129.496,78	R\$ 2.802.751,71
36	2057	4,94		13,56	R\$ 36.737.249,06	R\$ 40.304.470,55	R\$ 4.981.570,97	R\$ 37.313.940,42	R\$ 1.991.040,85	R\$ 2.990.530,13
37	2058	4,94		13,55	R\$ 37.104.621,55	R\$ 37.313.940,42	R\$ 5.027.676,22	R\$ 34.129.572,86	R\$ 1.843.308,66	R\$ 3.184.367,56
38	2059	4,94		13,55	R\$ 37.475.667,77	R\$ 34.129.572,86	R\$ 5.077.952,98	R\$ 30.737.620,77	R\$ 1.686.000,90	R\$ 3.391.952,08
39	2060	4,94		13,55	R\$ 37.850.424,45	R\$ 30.737.620,77	R\$ 5.128.732,51	R\$ 27.127.326,73	R\$ 1.518.438,47	R\$ 3.610.294,05
40	2061	4,94		13,55	R\$ 38.228.928,69	R\$ 27.127.326,73	R\$ 5.180.019,84	R\$ 23.287.396,83	R\$ 1.340.089,94	R\$ 3.839.929,90
41	2062	4,94		13,55	R\$ 38.611.217,98	R\$ 23.287.396,83	R\$ 5.231.820,04	R\$ 19.205.974,20	R\$ 1.150.397,40	R\$ 4.081.422,63
42	2063	4,94		13,54	R\$ 38.997.330,16	R\$ 19.205.974,20	R\$ 5.280.238,50	R\$ 14.874.510,82	R\$ 948.775,13	R\$ 4.331.463,38
43	2064	4,94		13,54	R\$ 39.387.303,46	R\$ 14.874.510,82	R\$ 5.333.040,89	R\$ 10.276.270,76	R\$ 734.800,83	R\$ 4.598.240,05
44	2065	4,94		13,54	R\$ 39.781.176,49	R\$ 10.276.270,76	R\$ 5.386.371,30	R\$ 5.397.547,24	R\$ 507.647,78	R\$ 4.878.723,52
45	2066	4,94		13,54	R\$ 40.178.988,26	R\$ 5.397.547,24	R\$ 5.440.235,01	R\$ 0,00	R\$ 266.638,83	R\$ 5.173.596,18

Observação Sistema:

Observações:

Custo com a Administração do Plano

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Limite da Norma Geral

Valor Total das Remunerações dos Segurados Ativos em 2021:	R\$ 25.933.449,63
Valor Total dos Proventos de Aposentadorias em 2021:	R\$ 4.728.747,01
Valor Total das Pensões por Morte em 2021:	R\$ 1.820.788,44
Total:	R\$ 32.482.985,08
Limite de Gastos com despesas Administrativas para 2022 (R\$):	R\$ 649.659,70

Limite Estabelecido pelo Ente em Lei

Alíquota

Taxa de Administração definida pelo Ente em Lei (%)	2,00
Base de Cálculo Anual da Taxa de Administração (R\$):	R\$ 32.482.985,08
Limite de Gastos com despesas administrativas para 2022 (R\$):	R\$ 649.659,70

Aporte

Valor do aporte anual para custeio das despesas administrativas
estabelecido pelo Ente mediante Lei:

Custo Previsto para 2022

Alíquota

Valor Previsto das despesas administrativas para 2022:	R\$ 649.659,70
Base de Cálculo Anual da Taxa de Administração para 2021(R\$):	R\$ 32.482.985,08
Taxa de Administração para 2022(%):	1,99

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Plano de Custeio a Constar em Lei

Contribuição Normal e Taxa de Administração

		Situação Atual		Situação Definida na Avaliação Atuarial	
	Valor Anual da Base de Cálculo (R\$)	Aliquota (%)	Contribuição Esperada Atual	Aliquota Definida na Avaliação Atuarial (%)	Contribuição Esperada Definida
Ente Federativo	R\$ 25.933.449,63	11,00	R\$ 2.852.679,46	14,45	R\$ 3.747.383,47
Taxa de Administração	R\$ 32.482.985,08	2,00	R\$ 649.659,70	2,00	R\$ 649.659,70
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas			R\$ 0,00		R\$ 0,00
Ente Federativo - Total	R\$ 58.416.434,71	13,00	R\$ 3.502.339,16	16,45	R\$ 4.397.043,17
Segurados Ativos	R\$ 25.933.449,63	11,00	R\$ 2.852.679,46	14,00	R\$ 3.630.682,95
Aposentados	R\$ 0,00	11,00	R\$ 0,00	14,00	R\$ 0,00
Pensionistas	R\$ 0,00	11,00	R\$ 0,00	14,00	R\$ 0,00
Total					

Observação:

Novo Plano de Amortização a Constar em Lei

Plano de Equacionamento do Déficit Atuarial previsto em Lei será revisado:

Sim

Justificativa: O plano será revisado para amortizar o déficit atuarial.

Comparativo de Receitas e Despesas Previdenciárias Projetadas e Executadas

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Descrição	Geração Atual		
	Projetado para 2021	Executado em 2021	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal	R\$ 0,00	R\$ 25.933.449,63	-R\$ 25.933.449,63
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 0,00	R\$ 6.490.477,37	-R\$ 6.490.477,37
Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	R\$ 0,00	R\$ 15.630.778,84	-R\$ 15.630.778,84
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	R\$ 0,00	R\$ 18.235.908,65	-R\$ 18.235.908,65
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 0,00	R\$ 10.639.274,12	-R\$ 10.639.274,12
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 0,00	R\$ 56.511.229,33	-R\$ 56.511.229,33
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Receitas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL DAS RECEITAS COM CONTRIBUIÇÕES E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	R\$ 0,00	R\$ 107.507.668,30	-R\$ 107.507.668,30
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 0,00	R\$ 33.203.036,98	-R\$ 33.203.036,98
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	R\$ 12.484.341,90	-R\$ 12.484.341,90
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 11.421.844,72	-R\$ 11.421.844,72
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	R\$ 0,00	R\$ 24.021.743,62	-R\$ 24.021.743,62
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Descrição	Geração Atual		
	Projetado para 2021	Executado em 2021	Diferença
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 0,00	R\$ 80.459.738,41	-R\$ 80.459.738,41
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	R\$ 60.242.350,83	-R\$ 60.242.350,83
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 38.088.401,09	-R\$ 38.088.401,09
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 0,00	R\$ 34.954.545,30	-R\$ 34.954.545,30
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 14.865.726,16	-R\$ 14.865.726,16
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Despesas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL DAS DESPESAS COM BENEFÍCIOS DO PLANO	R\$ 0,00	R\$ 309.741.729,00	-R\$ 309.741.729,00
INSUFICIÊNCIA OU EXCEDENTE FINANCEIRO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
RENTABILIDADE ESPERADA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Comparativo de Informações das Últimas Avaliações Atuariais

Descrição	2022	2021	2020
BASE NORMATIVA			
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE			
Contribuição Normal - Ente Federativo	11	0	11
BASE CADASTRAL			
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA			

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Comparativo de Informações das Últimas Avaliações Atuariais

Descrição	2022	2021	2020
Quantidade de Segurados Ativos	1030	0	1302
Quantidade de Aposentados	215	0	161
Quantidade de Pensionistas	117	0	75
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	1936.78	0	1718
Média do Valor do Benefício dos Aposentados	1691.86	0	1432
Média do Valor do Benefícios dos Pensionistas	1197.10	0	1432
Idade Média dos Segurados Ativos	51	0	47
Idade Média dos Aposentados	69.88	0	69
Idade Média dos Pensionistas	49.35	0	59
Idade Média Projetada Para Aposentadoria	61	0	0
BASE TÉCNICA			
REGIMES E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO			
Método de Financiamento Adotado	AGREGADO	Não realizado	AGREGADO
RESULTADOS			
VALORES DOS COMPROMISSOS			
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	18823094.08	0	15682297.07
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	81130967.22	0	41153724.75
Valor Atual das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	0	0	0
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	81130967.22	0	41153724.75
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	228610761.80	0	205627987.00

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Comparativo de Informações das Últimas Avaliações Atuariais

Descrição	2022	2021	2020
Valor Atual das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	33866687.49	0	27671632.62
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	194744074.31	0	177956354.38
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	17129751.50	0	24678171.18
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0	0	0
Resultado Atuarial	74642232.66	0	178749610.89
CUSTO NORMAL			
CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO)			
Benefícios em Regime de Capitalização (%)	19.36	0	22.49
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%)	9.09	0	5.51
Benefícios em Regime de Repartição Simples (%)	0	0	0
ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS			
Ente Federativo - Contribuição Normal	11	0	9
Taxa de Administração	2	0	2

Parecer Atuarial

Temas	Parecer
Perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados	A composição da população de servidores de Maués demonstra que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 24,38% da massa de segurados. Esta distribuição aponta para uma proporção de 3,10 servidores ativos para cada
Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados	Procedemos à Avaliação Atuarial com o intuito de avaliar as alíquotas de contribuições, com base nos dados individualizados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Município de Maués, na data base de 31 de dezembro de 2021. Após o
Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do Plano de Benefícios	Para as RMBaC de aposentadorias programadas, adotou-se o método Agregado. Neste método, as reservas matemáticas não são calculadas individualmente, consideram o valor do ativo já integralizado e um custo agregado para os participantes, apurando
Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análises de sensibilidade para os resultados	As bases técnicas utilizadas foram eleitas devido às características da massa de participantes e particularidades do Plano: Taxa de Juros Reais utilizada nas Projeções contidas neste estudo técnico atuarial de 4,94%. Tábua de Mortalidade de Válido (evento
Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e impactos nos resultados	A Compensação Previdenciária a receber, relativa aos Benefícios a Conceder, foi calculada tendo por base o tempo de serviço anterior dos servidores ativos. Porém, em virtude de a base dados cadastrais ter apresentado a falta dessa informação para

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Temas	Parecer
Composição e características dos ativos garantidores do plano de benefícios	Os Ativos Garantidores do Plano estão posicionados em 31/12/2021, tendo a seguinte composição: Renda Fixa: R\$ 18.823.094,08. Renda Variável: R\$ 0,00. Demais bens, direitos e ativos: R\$0,00. e Saldo Devedor Parcelamentos: R\$ 0,00.TOTAL:
Variação dos Compromissos do Plano (VABF e VACF)	Os comentários pormenorizados acerca da variação dos Resultados desta Avaliação e Avaliações Atuariais anteriores constam no corpo do relatório de Avaliação Atuarial 2022. Não será possível efetuar o comparativo dos compromissos do Plano (VABF e
Resultado da avaliação atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS	As Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios Concedidos – RMBC, fixadas com base focal nas informações individuais dos servidores aposentados e pensionistas do SISPREV, existentes em 31 de dezembro de 2021, são determinadas atuarialmente
Plano de custeio a ser implementado e medidas para manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial	As contribuições normais, atualmente vertidas ao SISPREV, somam 22,00% (11,00% para o Município e 11,00% para o Servidor), sendo o Custo Normal apurado nesta avaliação de 30,45%. O patamar contributivo deverá ser alterado.
Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas avaliações atuariais	Em relação às alterações da Avaliação Atuarial realizada em 2020 para esta Avaliação Atuarial de 2022, houve um aumento de 4,15 pontos percentuais no Custo de Aposentadoria Programada.Houve redução de 1,11 pontos percentuais no Custo de
Identificação dos principais riscos do plano de benefícios	Os riscos atuariais, aos quais o Plano de Benefícios está submetido, decorrem principalmente da inadequação das hipóteses e premissas atuariais. Elas apresentam volatilidade ao longo do período de contribuição e percepção de benefícios sendo que, para

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

RESPONSÁVEL PELO ENVIO

CPF: 058.674.496-70

Nome: Raphael Karol Cunha da Silva

Telefone:

Email: raphael@aliancamg.com.br

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO			
CPF	NOME	RESPONSABILIDADE	ASSINATURA DIGITAL
74031171234	CARLOS ROBERTO DE OLIVEIRA JUNIOR	Representante Legal do Ente	Assinado digitalmente em 26/06/2025 13:23:18
71796703249	LUIZ CARLOS AUGUSTO BENTES DINELLI	Representante da Unidade Gestora	Assinado digitalmente em 17/06/2025 12:02:30
05867449670	Raphael Karol Cunha da Silva	Atuário	Assinado digitalmente em 03/09/2024 16:04:55
07850220234	CLEUNILDO DE OLIVEIRA ALVES	Representante do Colegiado Deliberativo do RPPS	Assinado digitalmente em 08/04/2025 10:59:06



Este documento foi assinado digitalmente por completo em 26/06/2025 13:23:18.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

<https://cadprev.previdencia.gov.br:443/Cadprev/pages/publico/assinatura/validacao.xhtml?verificador=1459966&crc=4F7478A0>, informando o código verificador: 1459966 e código CRC: 4F7478A0.