



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

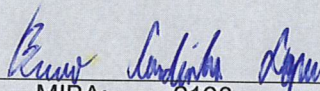
ENTIDADE: [34.268.789/0001-88] FUNDAÇÃO ELETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0056-83] CV ONS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável	
BRUNO SARDINHA LOPES	
	
MIBA: 2198	MTE: 2198

DA transmitida à Previc em 29/03/2019 às 10:25:03

Número de protocolo : 018995

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0032-6	CNPJ: 34.268.789/0001-88
Sigla: ELETROS	
Razão Social: FUNDACAO ELETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL ELETROS	

PLANO	
CNPB: 2000.0056-83	Sigla: CV ONS
Nome: PLANO CV ONS	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: BRUNO SARDINHA LOPES	
MIBA: 2198	MTE: 2198
Empresa:	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 31/12/2018	Data da Avaliação: 31/12/2018
Tipo: COMPLETA	
Observações:	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	
Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 120	
Observações:	
O valor de 120 meses foi estabelecido em consonância com as Instruções MPS/PREVIC/DC Nº 19, de 04 fevereiro de 2015, e PREVIC Nº 10, de 30 de novembro de 2018, haja vista a inexistência de benefícios a conceder ou concedidos que tenham seu valor previamente estabelecido, bem como a inexistência de benefícios concedidos que possuam características de benefício definido na fase de concessão, até o presente momento, caracterizando a inviabilidade técnica de apuração da duração do passivo.	

Assinatura do Atuário:



CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	ABONO ANUAL
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	TODOS OS ASSISTIDOS DESTE PLANO RECEBERÃO O ABONO ANUAL PAGO NO MÊS DE DEZEMBRO DE CADA ANO, FACULTADA A HIPÓTESE DE ADIANTAMENTO OU PARCELAMENTO DO REFERIDO VALOR, A CRITÉRIO DA ELETROS. NO PRIMEIRO ANO DE VIGÊNCIA DO BENEFÍCIO, O PAGAMENTO DO ABONO ANUAL CORRESPONDERÁ A TANTOS DOZE AVOS QUANTOS FOREM O NÚMERO DE MESES ENTRE A DATA DO INÍCIO DO BENEFÍCIO E O MÊS DE DEZEMBRO, INCLUSIVE. SERÁ COMPUTADO COMO DUODÉCIMO O PERÍODO IGUAL OU SUPERIOR A 15 (QUINZE) DIAS. NO ÚLTIMO ANO DE VIGÊNCIA DO BENEFÍCIO, O PAGAMENTO DO ABONO ANUAL CORRESPONDERÁ A TANTOS DOZE AVOS QUANTOS FOREM O NÚMERO DE MESES ENTRE O MÊS DE JANEIRO E O MÊS DO PAGAMENTO DO BENEFÍCIO. O VALOR REFERENTE AO ABONO DA COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA CORRESPONDERÁ A TANTOS DUODÉCIMOS DO VALOR DO BENEFÍCIO INTEGRAL CALCULADO E PAGO COM BASE NA REMUNERAÇÃO FIXA DO MÊS DE DEZEMBRO.

Benefício:	BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	CONVERSÃO DO SALDO DE CONTA, CONSIDERANDO O PRAZO E PERCENTUAL ALOCADO PARA PAGAMENTO DE RENDA VITALÍCIA ESCOLHIDOS PELO PARTICIPANTE, HAVENDO A POSSIBILIDADE DE SOLICITAÇÃO DE RECEBIMENTO DE ATÉ 25% DO VALOR INICIAL DO SALDO DE CONTA INDIVIDUAL, PAGOS DE UMA ÚNICA VEZ COM A CONSEQUENTE REDUÇÃO DO SALDO A SER RECEBIDO COMO BENEFÍCIO DE RENDA MENSAL POR APOSENTADORIA.

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	REPARTIÇÃO SIMPLES
Método de Financiamento:	
Nível Básico do Benefício:	O BENEFÍCIO DE COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA SERÁ CALCULADO OBSERVANDO A APLICAÇÃO DOS PERCENTUAIS ABAIXO SOBRE A DIFERENÇA ENTRE A REMUNERAÇÃO FIXA DO MÊS DO EVENTO E O VALOR DO BENEFÍCIO DE AUXÍLIO DOENÇA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL: 100% PARA AFASTAMENTO ATÉ 24 MESES; 80% PARA AFASTAMENTO ENTRE 25 E 36 MESES; 60% PARA AFASTAMENTO ENTRE 37 E 48 MESES; 40% PARA AFASTAMENTO ENTRE 49 E 54 MESES; 20% PARA AFASTAMENTO ENTRE 55 E 60 MESES; 0% PARA AFASTAMENTO SUPERIOR A 61 MESES.

Benefício:	PECÚLIO POR INVALIDEZ PERMANENTE TOTAL
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	REPARTIÇÃO SIMPLES
Método de Financiamento:	
Nível Básico do Benefício:	O VALOR DO PECÚLIO SERÁ DEVIDO AO PARTICIPANTE ATIVO OU AUTOPATROCINADO QUE ESTEJA CONTRIBUINDO REGULARMENTE, E SERÁ EXPRESSO EM MÚLTIPLOS DO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DO MÊS ANTERIOR AO DA OCORRÊNCIA DA INVALIDEZ, CONSIDERANDO A CORREÇÃO POSTERIOR RELATIVA AO DISSÍDIO COLETIVO, SE APLICÁVEL, EXCLUINDO A GRATIFICAÇÃO DE FÉRIAS, DE ACORDO COM A SEGUINTE TABELA: TEMPO DE VINCULAÇÃO AO PLANO / VALOR ATÉ 15 ANOS / 40 VEZES O ÚLTIMO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0056-83] CV ONS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

DE 16 E 20 ANOS / 35 VEZES O ÚLTIMO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO
DE 21 E 25 ANOS / 30 VEZES O ÚLTIMO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO
DE 26 E 30 ANOS / 25 VEZES O ÚLTIMO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO
ACIMA DE 30 ANOS / 15 VEZES O ÚLTIMO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO

Benefício: PECÚLIO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

O VALOR DO PECÚLIO SERÁ DEVIDO AO BENEFICIÁRIO DO PARTICIPANTE ATIVO OU AUTOPATROCINADO QUE ESTEJA CONTRIBUINDO REGULARMENTE, E SERÁ EXPRESSO EM MÚLTIPLOS DO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DO MÊS ANTERIOR AO DA OCORRÊNCIA DO ÓBITO, CONSIDERANDO A CORREÇÃO POSTERIOR RELATIVA AO DISSÍDIO COLETIVO, SE APLICÁVEL, EXCLUINDO A GRATIFICAÇÃO DE FÉRIAS, DE ACORDO COM A SEGUINTE TABELA:

TEMPO DE VINCULAÇÃO AO PLANO / VALOR

ATÉ 15 ANOS / 40 VEZES O ÚLTIMO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO
DE 16 E 20 ANOS / 35 VEZES O ÚLTIMO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO
DE 21 E 25 ANOS / 30 VEZES O ÚLTIMO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO
DE 26 E 30 ANOS / 25 VEZES O ÚLTIMO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO
ACIMA DE 30 ANOS / 15 VEZES O ÚLTIMO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO

Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE E RENDA VITALÍCIA DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

A RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE DE PARTICIPANTE ATIVO OU AUTOPATROCINADO OU VINCULADO SERÁ PAGO PELA CONVERSÃO DO SALDO DE CONTAS PELO PRAZO CERTO ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE NO ATO DE INGRESSO NO PLANO OU AQUELE QUE TENHA SIDO POR ELE FIXADO OU ALTERADO.

A RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE NO CASO DO FALECIMENTO DE APOSENTADO EM GOZO DE RENDA MENSAL POR PRAZO CERTO CORRESPONDERÁ AO VALOR QUE VINHA SENDO PAGO NA OCASIÃO DO FALECIMENTO DO APOSENTADO, PELO PRAZO REMANESCENTE.

A RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE NO CASO DO FALECIMENTO DE APOSENTADO EM GOZO DE RENDA MENSAL POR PRAZO CERTO COM DIREITO À CONVERSÃO EM RENDA MENSAL VITALÍCIA CORRESPONDERÁ AO VALOR QUE VINHA SENDO PAGO NA OCASIÃO DO FALECIMENTO DO APOSENTADO, PELO PRAZO REMANESCENTE, COM POSTERIOR RENDA VITALÍCIA DE PENSÃO POR MORTE, CALCULADA ATUARIALMENTE.

NO CASO DO FALECIMENTO DE APOSENTADO EM GOZO DE RENDA MENSAL VITALÍCIA, SEUS BENEFICIÁRIOS RECEBERÃO UMA RENDA VITALÍCIA DE PENSÃO POR MORTE, CALCULADA ATUARIALMENTE.

Benefício: RENDA MENSAL POR APOSENTADORIA

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

CONVERSÃO DO SALDO DE CONTA, CONSIDERANDO O PRAZO E PERCENTUAL ALOCADO PARA PAGAMENTO DE RENDA VITALÍCIA ESCOLHIDOS PELO PARTICIPANTE, HAVENDO A POSSIBILIDADE DE SOLICITAÇÃO DE RECEBIMENTO DE ATÉ 25% DO VALOR INICIAL DO SALDO DE CONTA INDIVIDUAL, PAGOS DE UMA ÚNICA VEZ COM A CONSEQUENTE REDUÇÃO DO SALDO A SER RECEBIDO COMO BENEFÍCIO DE RENDA MENSAL POR APOSENTADORIA.

Benefício: RENDA MENSAL POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

CONVERSÃO DO SALDO DE CONTA, APÓS ACRÉSCIMO DO PERCENTUAL DO PECÚLIO POR INVALIDEZ PERMANENTE TOTAL DESTINADO AO SALDO DE CONTA, CONSIDERANDO O PRAZO E PERCENTUAL ALOCADO PARA PAGAMENTO DE RENDA

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0056-83] CV ONS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

VITALÍCIA ESCOLHIDOS PELO PARTICIPANTE, HAVENDO A POSSIBILIDADE DE SOLICITAÇÃO DE RECEBIMENTO DE ATÉ 25% DO VALOR INICIAL DO SALDO DE CONTA INDIVIDUAL, PAGOS DE UMA ÚNICA VEZ COM A CONSEQUENTE REDUÇÃO DO SALDO A SER RECEBIDO COMO BENEFÍCIO DE RENDA MENSAL POR APOSENTADORIA.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Pat. ONS

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
02.831.210/0002-38	OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS

Participantes Ativos: 1001	Tempo médio de contribuição (meses): 136
Folha de Salário de Participação: R\$ 209.417.657,28	Tempo médio para aposentadoria (meses): 148

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor: COTAS DO PATRIMONIO
Quantidade esperada no exercício seguinte: 9,67
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 8,91
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A rentabilidade do Plano no ano (8,91%), líquida da taxa de administração, ficou acima da meta atuarial equivalente a INPC + 5,25% (8,86%). Para 2019, projetou-se INPC em 4,20%.
Justificativa da EFPC: O resultado acumulado no ano de 2018 nos segmentos de Renda Variável, Renda Fixa e Empréstimos foram positivos em 20,57%, 6,82% e 11,98%, respectivamente (valores nominais).
Opinião do atuário: A premissa de taxa real de juros (5,25% a.a.) foi mantida conforme estudo de aderência realizado em 2018.
Hipótese: Taxa Real Anual de Juros
Valor: 5,25
Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,25
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,30
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A rentabilidade do Plano no ano (8,91%), líquida da taxa de administração, ficou acima da meta atuarial equivalente a INPC + 5,25% (8,86%). Para 2019, projetou-se INPC em 4,20%.
Justificativa da EFPC: O resultado acumulado no ano de 2018 nos segmentos de Renda Variável, Renda Fixa e Empréstimos foram positivos em 20,57%, 6,82% e 11,98%, respectivamente (valores nominais).
Opinião do atuário: A premissa de taxa real de juros (5,25% a.a.) foi mantida conforme estudo de aderência realizado em 2018.
Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez
Valor: GRUPO AMERICANA
Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,79
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Observamos que a tábua utilizada na avaliação atuarial de 31 de dezembro de 2017 (Grupo Americana) projetou para o exercício de 2018 um número de entradas em invalidez (1,70) maior do que o observado no exercício encerrado (1).
Justificativa da EFPC: Utilizamos a tábua Grupo Americana por se tratar de hipótese aderente à massa de participantes dos Planos CDs e CVs da Fundação, conforme estudo de aderência realizado em 2018.
Opinião do atuário: Manter a hipótese atual.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	AT 49
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,06
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Não observamos diferença entre o esperado (0,04) e o ocorrido no exercício encerrado (0).
Justificativa da EFPC:	Utilizamos a tábua AT-49 masculina por se tratar de hipótese aderente à massa de participantes dos Planos CDs e CVs da Fundação, conforme estudo de aderência realizado em 2018.
Opinião do atuário:	Manter a hipótese atual.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,19
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Observamos que a tábua utilizada na avaliação atuarial de 31 de dezembro de 2017 (AT-2000 Basic segregada por sexo) projetou para o exercício de 2018 um número de falecimentos (4,16) maior do que o observado no exercício encerrado (1).
Justificativa da EFPC:	A tábua de mortalidade geral utilizada no encerramento do exercício de 2017 (AT-2000 Basic segregada por sexo) foi alterada, com vigência a partir de 31 de dezembro de 2018, para a tábua AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo, visto que a mesma é mais aderente à massa de participantes dos Planos CDs e CV da Fundação, conforme estudo de aderência realizado em 2018.
Opinião do atuário:	Utilizar a tábua AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo.

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 Morbidez

BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário:



Benefício: ABONO ANUAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 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	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0056-83] CV ONS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO

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

Provisões Matemáticas	R\$ 21.003.322,27
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\$ 21.003.322,27
Contribuição Definida	R\$ 21.003.322,27
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 9.291.700,79
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 11.711.621,48
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

Assinatura do Atuário:



Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	16	Valor médio do benefício (R\$):	29.460,09
Idade média dos assistidos:	55	Custo do Ano (R\$):	523.544,14
		Custo do Ano (%):	0,25

Provisões Matemáticas	R\$ 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

Benefício: PECÚLIO POR INVALIDEZ PERMANENTE TOTAL

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	1.130.855,35
		Custo do Ano (%):	0,54

Provisões Matemáticas	R\$ 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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0056-83] CV ONS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: **PECÚLIO POR MORTE**

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	1.800.991,85
		Custo do Ano (%):	0,86

Provisões Matemáticas	R\$ 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

Assinatura do Atuário:



Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE E RENDA VITALÍCIA DE PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos:	29	Valor médio do benefício (R\$):	4.121,89
Idade média dos assistidos:	47	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas		
Benefícios Concedidos		R\$ 13.824.976,41
Contribuição Definida		R\$ 13.824.976,41
Saldo de Conta dos Assistidos		R\$ 13.824.976,41
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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0056-83] CV ONS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL POR APOSENTADORIA

Quantidade de benefícios concedidos:	112	Valor médio do benefício (R\$):	4.989,90
Idade média dos assistidos:	66	Custo do Ano (R\$):	30.910.046,22
		Custo do Ano (%):	14,76

Provisões Matemáticas	
Benefícios Concedidos	R\$ 553.396.617,66
Contribuição Definida	R\$ 83.090.866,07
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 83.090.866,07
Benefício Definido	R\$ 83.090.866,07
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\$ 470.305.751,59
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 470.305.751,59
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 211.860.494,45
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 258.445.257,14
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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0056-83] CV ONS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	3	Valor médio do benefício (R\$):	4.179,19
Idade média dos assistidos:	63	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 1.757.351,97
Benefícios Concedidos	R\$ 1.757.351,97
Contribuição Definida	R\$ 1.757.351,97
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 1.757.351,97
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

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Pat. ONS

Custo Normal do Ano (R\$)	34.365.437,56
Custo Normal do Ano (%)	16,41

Provisões Matemáticas	R\$ 589.982.268,31
Benefícios Concedidos	R\$ 98.673.194,45
Contribuição Definida	R\$ 98.673.194,45
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 98.673.194,45
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\$ 491.309.073,86
Contribuição Definida	R\$ 491.309.073,86
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 221.152.195,24
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 270.156.878,62
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

Assinatura do Atuário:



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 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

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 589.982.268,31	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo de Riscos
Fonte de custeio	Contribuições para benefícios não programáveis
Recursos recebidos no exercício	R\$ 1.415.466,96
Recursos utilizados no exercício	R\$ 730.550,07
Saldo	R\$ 7.708.332,44

Finalidade	Fundo de Reversão do Patrocinador
Fonte de custeio	Sobras de resgates
Recursos recebidos no exercício	R\$ 277.001,97
Recursos utilizados no exercício	R\$ 1.404,36
Saldo	R\$ 688.240,14

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

Assinatura do Atuário:



FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	16.669.645,52		0,00		17.695.792,04		34.365.437,56
Contribuições previdenciárias	16.669.645,52	7,96	0,00	0,00	17.695.792,04	8,45	34.365.437,56
Normais	16.669.645,52	7,96	0,00	0,00	17.695.792,04	8,45	34.365.437,56
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 Início de Vigência: 01/04/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

As Contribuições Previdenciárias Normais (líquidas da sobrecarga administrativa) dos participantes para o próximo exercício foram estimadas em 7,96%, enquanto no exercício anterior o percentual era de 7,99%. Já as Contribuições Previdenciárias Normais da Patrocinadora foram estimadas em 8,45% neste exercício, enquanto o percentual era de 8,48% no exercício anterior. Ressaltamos que as contribuições são calculadas baseadas nos percentuais definidos pelos participantes e que os mesmos podem alterar tais percentuais, conforme previsão regulamentar. Adicionalmente, informamos que eventuais ingressos ou saídas de participantes também implicarão na variação dos custos estimados para o próximo exercício.

A taxa de administração, incidente sobre o Patrimônio do Plano, que era de 0,50% ao ano (até março de 2019) foi alterada para 0,45% ao ano (a partir de abril de 2019), conforme deliberação do Conselho Deliberativo da ELETROS (reunião de 26 de novembro de 2018).

A sobrecarga administrativa, equivalente a 3,00% das contribuições básicas (sendo tal valor de responsabilidade exclusiva do Patrocinador), foi mantida para o exercício de 2019. Não será aplicada sobrecarga administrativa sobre as contribuições adicionais ou voluntárias.

Com relação à contribuição para benefícios não programáveis, informamos que os percentuais incidentes sobre o salário para fins de contribuição, a partir da vigência deste plano de custeio (abril de 2019), serão de 1,07% de responsabilidade da Patrocinadora (0,25% referente a auxílio-doença e 0,82% referente aos pecúlios) e 0,58% de responsabilidade do participante (percentuais iguais àqueles vigentes até março de 2019), em

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0056-83] CV ONS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

função de estudo realizado por esta Entidade. Ressaltamos que tais percentuais são reavaliados anualmente, podendo estes ser majorados, mantidos ou reduzidos, conforme resultados do estudo.

Variação das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas deste Plano são constituídas apenas pelo saldo de conta dos participantes ativos e assistidos. A variação nas provisões matemáticas observada no período ocorreu devido às movimentações na massa de ativos e assistidos do Plano e à variação da cota no período.

Principais riscos atuariais:

Os benefícios de risco deste Plano são: Auxílio-Doença, Pecúlio por Invalidez Permanente Total e Pecúlio por Morte.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Assinatura do Atuário:



INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 1001
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 136
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 148

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 34.365.437,56
Provisões Matemáticas	R\$ 589.982.268,31
Benefícios Concedidos	R\$ 98.673.194,45
Contribuição Definida	R\$ 98.673.194,45
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 98.673.194,45
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\$ 491.309.073,86
Contribuição Definida	R\$ 491.309.073,86
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 221.152.195,24
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 270.156.878,62
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		R\$ 0,00
Participantes ativos		R\$ 0,00
Assistidos		R\$ 0,00
Serviço passado		R\$ 0,00
Patrocinador		R\$ 0,00
Participantes ativos		R\$ 0,00
Assistidos		R\$ 0,00
Outras finalidades		R\$ 0,00
Patrocinador		R\$ 0,00
Participantes ativos		R\$ 0,00
Assistidos		R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo		R\$ 0,00
Déficit equacionado		R\$ 0,00
Patrocinador		R\$ 0,00
Participantes ativos		R\$ 0,00
Assistidos		R\$ 0,00
Serviço passado		R\$ 0,00
Patrocinador		R\$ 0,00
Participantes ativos		R\$ 0,00
Assistidos		R\$ 0,00
Outras finalidades		R\$ 0,00
Patrocinador		R\$ 0,00
Participantes ativos		R\$ 0,00
Assistidos		R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício		R\$ 0,00
Déficit Técnico		R\$ 0,00
Superávit Técnico		R\$ 0,00
Reserva de Contingência		R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano		R\$ 0,00


Assinatura do Atuário:



FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	16.669.645,52		0,00		17.695.792,04		34.365.437,56
Contribuições previdenciárias	16.669.645,52	7,96	0,00	0,00	17.695.792,04	8,45	34.365.437,56
Normais	16.669.645,52	7,96	0,00	0,00	17.695.792,04	8,45	34.365.437,56
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

Assinatura do Atuário:



PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Os dados individuais, posicionados em 31/12/2018, dos participantes e assistidos do plano foram, após a realização de testes apropriados e devidos acertos efetuados, considerados adequados para fins desta avaliação atuarial.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O Fundo de Reversão do Patrocinador é constituído por:

- Créditos oriundos das sobras da parcela do saldo da Conta Básica de Patrocinador que não foram objeto de Resgate a partir de 05 de outubro de 2016.

O saldo deste Fundo tem o objetivo de equacionar a parcela do Patrocinador de um eventual déficit futuro e/ou reduzir a contribuição de responsabilidade da Patrocinadora.

O Fundo de Riscos é constituído por:

- Créditos oriundos das Contribuições para os Benefícios não Programáveis de Participante e Patrocinador, deduzidos os pagamentos de Pecúlios e Complementação de Auxílio Doença ou para pagamento de prêmio à seguradora contratada para administração desse risco, conforme o caso;

- Saldo existente na Conta Individual Global e na Subconta Individual Global, na hipótese de inexistência de beneficiários, e após o decurso de 5 (cinco) anos, contados da data do óbito do participante;

- Demais recursos/despesas auferidos pelo Plano CV ONS que não se enquadrem em qualquer um dos demais Fundos deverão ser alocados neste Fundo, por exemplo: juros e multas (se cabíveis), diferença de valores (previsto/realizado) em função de variações na cota, entre outros.

Variação do resultado:

Não houve resultado positivo ou negativo no exercício, visto que até o encerramento do exercício de 2018 não houve concessão de renda mensal vitalícia.

Natureza do resultado:

Não aplicável.

Soluções para equacionamento de déficit:

Adequação dos métodos de financiamento:

Informamos que não ocorreram alterações nos métodos de financiamento adotados, com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior, sendo, portanto, todos considerados adequados.

Outros fatos relevantes:

A tábua de mortalidade geral utilizada no encerramento do exercício 2017, Tábua AT-2000 Basic segregada por sexo, foi alterada, com vigência a partir de 31 de dezembro de 2018, para a Tábua AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo.

Informamos que não ocorreram alterações nas demais hipóteses adotadas, com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior, tendo sido todas as hipóteses devidamente analisadas por testes de aderência em consonância com a legislação pertinente.

Consideramos que o plano encontra-se equilibrado, dependendo apenas do pagamento das contribuições previstas no Plano de Custeio para manutenção deste equilíbrio.

Assinatura do Atuário:

