



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [88.922.562/0001-33] FUNDAÇÃO SILOS E ARMAZENS DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1976.0002-38] PLANO EX-AUTÁRQUICOS DE BENEFÍCIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
GIANCARLO GIACOMINI GERMANY			
MIBA:	1020	MTE:	1020

DA transmitida à Previc em 29/05/2017 às 09:54:54

Número de protocolo : 014486

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SILIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1976.0002-38] PLANO EX-AUTÁRQUICOS DE BENEFÍCIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0095-3	CNPJ: 88.922.562/0001-33
Sigla: SILIUS	
Razão Social: FUNDACAO SILOS E ARMAZENS DE SEGURIDADE SOCIAL	

PLANO	
CNPB: 1976.0002-38	Sigla: PLANO EX-AUTÁRQUICOS DE BENEFÍCIO
Nome: PLANO EX-AUTÁRQUICOS DE BENEFÍCIO	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: GIANCARLO GIACOMINI GERMANY	
MIBA: 1020	MTE: 1020
Empresa: MIRADOR ASSESSORIA ATUARIAL LTDA - EPP	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/12/2016	Data da Avaliação:	31/12/2016
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):	127
Observações:	A duration do passivo é definida conforme item 18 da Resolução CGPC nº18/2006, alterado pela Resolução CNPC nº15/2014, e em conformidade com as disposições contidas no Artigo 6º da Instrução Previc nº 19/2015.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SILIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1976.0002-38] PLANO EX-AUTÁRQUICOS DE BENEFÍCIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: BENEFÍCIO DE PENSÃO
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: O BENEFÍCIO DE PENSÃO SERÁ CONSTITUÍDO DE UMA COTA FAMILIAR IGUAL A 50% (CINQUENTA POR CENTO) DO VALOR DA SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA QUE O PARTICIPANTE PERCEBIA, OU DAQUELA A QUE TERIA DIREITO SE, NA DATA DO FALECIMENTO, FOSSE APOSENTADO POR INVALIDEZ, E TANTAS COTAS IGUAIS, CADA UMA A 10% (DEZ POR CENTO) DO VALOR DA MESMA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA, QUANTOS FOREM OS BENEFICIÁRIOS, ATÉ O MÁXIMO DE 5 (CINCO).

Benefício: PECÚLIO POR MORTE
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: O PECÚLIO POR MORTE CONSISTIRÁ NO PAGAMENTO DE UMA IMPORTÂNCIA EM DINHEIRO EQUIVALENTE A 10 (DEZ) VEZES O SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO DO PARTICIPANTE, RELATIVO AO MÊS PRECEDENTE AO DE SUA MORTE. PARÁGRAFO ÚNICO - PARA PARTICIPANTE EX-AUTÁRQUICO, O VALOR DO PECÚLIO SERÁ ACRESCIDO DE 10 (DEZ) VEZES A MÉDIA DOS PROVENTOS DE APOSENTADORIA CONCEDIDO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL, RELATIVOS AOS 12 ÚLTIMOS MESES PRECEDENTES AO DE SUA MORTE.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Plano Custeio Único****Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social	Participantes Ativos:	Tempo médio de contribuição (meses):
92.952.043/0001-95	COMPANHIA ESTADUAL SILOS E ARMAZENS	13	0
		Folha de Salário de Participação: R\$ 634.481,25	Tempo médio para aposentadoria (meses): 0

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor: 98,00
Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: O fator de 98% é compatível com a meta de controle da inflação do Governo Federal.
Justificativa da EFPC: Permanece a utilização do fator de determinação do valor real dos benefícios da presente avaliação em 98%, representando uma inflação de 4,5% a.a, tendo como base a política de metas para a inflação, fixada pelo Banco Central do Brasil para 2017 (limite inferior -1,5%; limite superior 1,5%), divulgada através da Resolução nº 4.419, de 25 de Junho de 2015.
Opinião do atuário: O fator de determinação adotado (98%) está compatível com uma inflação de 4,5% a.a., conforme Resolução do Banco Central do Brasil nº 4.419, de 25 de Junho de 2015.
Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor: 98,00
Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: O fator de 98% é compatível com a meta de controle da inflação do Governo Federal.
Justificativa da EFPC: Permanece a utilização do fator de determinação do valor real dos benefícios da presente avaliação em 98%, representando uma inflação de 4,5% a.a, tendo como base a política de metas para a inflação, fixada pelo Banco Central do Brasil para 2017 (limite inferior -1,5%; limite superior 1,5%), divulgada através da Resolução nº 4.419, de 25 de Junho de 2015.
Opinião do atuário: O fator de determinação adotado (98%) está compatível com uma inflação de 4,5% anual, conforme Resolução do Banco Central do Brasil nº 4.419, de 25 de Junho de 2015.
Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor: I) Para os futuros pensionistas: Família Média, considerando 90% de casados, diferença média de idade entre titular e cônjuge de 4 anos, 1 filho temporário até os 24 anos, com idade "z" calculada como sendo ($z = 24 - \text{máximo}((85 - x) / 2 ; 0)$) para titulares com até 85 anos de idade. II) Para os atuais pensionistas: Família Real.
Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Não há divergência relevante, especialmente pelo fato de ser utilizada a família real para os benefícios já concedidos.
Justificativa da EFPC: Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo da SILIUS, baseada em estudo de aderência de hipóteses realizado em 2016.
Opinião do atuário: A premissa está de acordo com os resultados dos estudos de análise de aderência realizados durante o exercício de 2016.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SILIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1976.0002-38] PLANO EX-AUTÁRQUICOS DE BENEFÍCIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
Valor:	INPC (IBGE)	
Quantidade esperada no exercício seguinte:		4,96
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:		6,58
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Em 2016, o valor ocorrido (6,58%) situou-se em um patamar um pouco superior à expectativa de mercado em 31/12/2015, conforme estatísticas disponibilizadas pelo BACEN nessa data.	
Justificativa da EFPC:	Para esta premissa foi utilizado 4,96% como esperado para o exercício seguinte, com base na expectativa de mercado de 31/12/2016 disponibilizada pelo BACEN.	
Opinião do atuário:	A diferença verificada não é significativa para o equilíbrio do plano. Tal indexador é utilizado para corrigir o valor dos benefícios concedidos. A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2017 (4,96%), considera-se a prevista pela expectativa de mercado de 31/12/2016 disponibilizada pelo BACEN.	
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros	
Valor:	5,11	
Quantidade esperada no exercício seguinte:		5,11
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:		6,01
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A rentabilidade nominal líquida, obtida pela SILIUS na aplicação do Patrimônio de Cobertura deste Plano, ao longo de 2016, foi de 12,99% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 12,44% (correspondente a taxa real de juros de 5,50% acrescida da inflação acumulada durante 2016 igual a 6,58%), o que, em termos reais, representou obter 6,01% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,50% ao ano estabelecida para 2016, tomando como indexador base, o INPC do IBGE.	
Justificativa da EFPC:	A taxa real de juros prevista, 5,11% ao ano, está em conformidade com o estudo de Asset Liability Management (ALM) que subsidia a política de investimentos da Entidade e com a expectativa de retorno dos investimentos do plano.	
Opinião do atuário:	A taxa real de juros prevista para 2016, de 5,11% ao ano, está em conformidade com a Política de Investimentos da Entidade e com a expectativa de retorno dos investimentos do plano.	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral	
Valor:	AT 2000	
Quantidade esperada no exercício seguinte:		1,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:		0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Apesar da divergência entre a quantidade esperada para 2016 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior e a quantidade ocorrida durante 2016, será mantida a premissa por estar de acordo com os estudos de aderência realizados durante o exercício de 2016.	
Justificativa da EFPC:	Considerando-se à aderência da Tábua de Mortalidade Geral, atestada através de estudos de aderência realizados durante o exercício de 2016, opta-se pela manutenção da mesma.	
Opinião do atuário:	Recomenda-se a manutenção da hipótese, conforme estudo de aderência realizado durante 2016.	

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

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

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SILIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1976.0002-38] PLANO EX-AUTÁRQUICOS DE BENEFÍCIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

BENEFÍCIOS

Benefício: BENEFÍCIO DE PENSÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	4	Valor médio do benefício (R\$):	1.833,76
Idade média dos assistidos:	75		

Benefícios Concedidos	R\$ 1.014.403,05
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.014.403,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.014.403,05
Benefícios a Conceder	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.322.645,26
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0		

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	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 503.492,73
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SILIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1976.0002-38] PLANO EX-AUTÁRQUICOS DE BENEFÍCIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	92.778,74	Custo do Ano (%):	14,00
Benefícios a Conceder			
Benefício Definido Capitalização Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 742.838,82

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Plano Custeio Único

Custo Normal do Ano (R\$)	92.778,74
Custo Normal do Ano (%)	14,00

Provisões Matemáticas	R\$ 2.097.702,22
Benefícios Concedidos	R\$ 1.014.403,05
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.014.403,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.014.403,05
Benefícios a Conceder	R\$ 1.083.299,17
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\$ 1.083.299,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.826.137,99
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 742.838,82
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 588.398,47
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\$ 588.398,47
Patrocinador (60 meses restantes)	R\$ 588.398,47
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 1.470.446,55	Insuficiência de cobertura:	R\$ 38.857,20
--------------------------	------------------	-----------------------------	---------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo para Oscilação de Risco
Fonte de custeio	Rentab. sobre o fundo previdencial e patrimônio
Recursos recebidos no exercício	R\$ 540.368,09
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 540.368,09

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

Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	93.233,21		0,00		127.788,48		221.021,69
Contribuições previdenciárias	93.233,21	14,00	0,00	0,00	127.788,48	0,00	221.021,69
Normais	93.233,21	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93.233,21
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	127.788,48	0,00	127.788,48
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	127.788,48	0,00	127.788,48
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: 01/04/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Os regimes financeiros, métodos de financiamento e premissas atuariais foram mantidos os mesmos do ano anterior, com exceção das premissas de Taxa Real de Juros e Composição Familiar (idade limite do titular para considerar dependente temporário e idade limite do filho temporário), e atendem às exigências da Resolução CGPC N° 18, de 28/03/2006 bem como de suas atualizações posteriores; além de terem sido atestadas pelos estudos de análise de aderência realizados durante 2016.

Cabe salientar que os custos apurados na reavaliação atuarial evoluíram dentro do esperado, tendo em vista a evolução da massa de participantes, quando comparados os exercícios de 2015 e 2016.

Variação das provisões matemáticas:

O Plano aqui analisado apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ 38.857,20, que representa 2,57% das Provisões Matemáticas. Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela SILIUS em R\$ 221.990,38, o resultado técnico ajustado do plano fica superavitário em R\$ 183.133,18, equivalente à 20,62% das provisões matemáticas do plano.

Principais riscos atuariais:

Os principais riscos estão relacionados ao não atingimento da Taxa real de juros, atualmente em 5,11%, e desvios de sinistralidade em relação ao esperado (para óbitos) em função do pequeno grupo de participantes. Com relação ao Contrato de Dívida do Patrocinador, as contribuições para o mesmo vem sendo repassadas pelo Patrocinador, inexistindo débitos no fechamento do Exercício de 2016.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SILIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1976.0002-38] PLANO EX-AUTÁRQUICOS DE BENEFÍCIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Soluções para insuficiência de cobertura:

O resultado técnico do plano é deficitário em R\$ 38.857,20, porém, para fins de solvência, ao considerar o Ajuste de Precificação de R\$ 221.990,38, o resultado técnico ajustado do plano se torna superavitário em R\$ 183.133,18, não havendo nenhuma ação necessária a ser tomada sobre o resultado do plano.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 13
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 0
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 0

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 92.778,74
Provisões Matemáticas	R\$ 2.097.702,22
Benefícios Concedidos	R\$ 1.014.403,05
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.014.403,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.014.403,05
Benefícios a Conceder	R\$ 1.083.299,17
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\$ 1.083.299,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.826.137,99
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 742.838,82
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\$ 588.398,47
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\$ 588.398,47
Patrocinador	R\$ 588.398,47
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	-R\$ 718.175,38
Déficit Técnico	R\$ 38.857,20
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

FUNTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	93.233,21		0,00		127.788,48		221.021,69
Contribuições previdenciárias	93.233,21	14,00	0,00	0,00	127.788,48	0,00	221.021,69
Normais	93.233,21	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93.233,21
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	127.788,48	0,00	127.788,48
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	127.788,48	0,00	127.788,48
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:

Os dados cadastrais dos participantes da SILIUS foram submetidos a um processo de validação, sendo analisados individualmente através de testes de consistência específicos. Após ter ajustado, em contato com a Entidade, os dados que necessitavam alteração, entendemos que as informações estavam consistentes para o processamento da avaliação atuarial.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Devido ao pequeno número de participantes no plano (17 participantes e pensionistas), a volatilidade do fluxo de compromissos futuros apresenta desvio de 25,76% das provisões matemáticas. Esta estimativa de desvio foi apurada pela análise dos fluxos de pagamentos de benefícios futuros do PEAB, obtidos por simulações estocásticas com a base cadastral de 31/12/2016. Assim, é recomendada a constituição de Fundo para Oscilação de Risco, equivalente a 25,76% das provisões matemáticas do plano, que representa R\$ 540.368,09, para fazer frente a este agravo gerado pela pequena massa do plano.

Variação do resultado:

O Plano aqui analisado apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ 38.857,20, que representa 2,57% das Provisões Matemáticas. Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela SILIUS em R\$ 221.990,38, o resultado técnico ajustado do plano fica superavitário em R\$ 183.133,18, equivalente à 20,62% das provisões matemáticas do plano.

Natureza do resultado:

Com relação ao Contrato de Dívida do Patrocinador, as contribuições para o mesmo vem sendo repassadas pelo Patrocinador, inexistindo débitos no fechamento do Exercício de 2016.

Tendo em vista as características deste plano de benefícios bem como de sua massa de participantes, nosso entendimento é que o resultado técnico ajustado superavitário pode ser definido como estrutural.

Soluções para equacionamento de déficit:

O resultado técnico do plano é deficitário em R\$ 38.857,20, porém, para fins de solvência, ao considerar o Ajuste de Precificação de R\$ 221.990,38, o resultado técnico ajustado do plano se torna superavitário em R\$ 183.133,18, não havendo nenhuma ação necessária a ser tomada sobre o resultado do plano.

Adequação dos métodos de financiamento:

Na avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2016 foi mantido o método de financiamento Agregado, em função da ausência de novos ingressos no plano já há alguns anos, remetendo ao modelo de massa fechada.

Outros fatos relevantes:

I) Custeio previdenciário

O Plano de Custeio do plano de benefícios da SILIUS permanece o mesmo do exercício anterior, conforme descrito abaixo:

Participantes Ex-Autárquicos
- 14% do SP.

II) No encerramento do exercício de 2016, foi constituído Fundo Previdencial com a finalidade de dar cobertura a ocorrências de risco acima do esperado, conforme a correspondência MIRADOR 0197/2017, originadas da volatilidade existente dado o pequeno número de participantes no plano (17 participantes e pensionistas).