



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** [43.763.127/0001-75] SAO BERNARDO PREVIDENCIA PRIVADA

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2013

**TIPO:** COMPLETA

<b>Atuário Responsável</b>			
LUIZ FELIPE ORTEGA BRUNO			
<b>MIBA:</b>	1414	<b>MTE:</b>	1414

DA transmitida à Previc em 27/03/2014 às 09:10:33

Número de protocolo : 009178

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0091-9	CNPJ: 43.763.127/0001-75
Sigla: SAO BERNARDO	
Razão Social: SAO BERNARDO PREVIDENCIA PRIVADA	

PLANO	
CNPB: 1980.0007-19	Sigla: SÃO BERNARDO
Nome: PLANO DE PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR SÃO BERNARDO	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: LUIZ FELIPE ORTEGA BRUNO	
MIBA: 1414	MTE: 1414
Empresa: MERCER HUMAN RESOURCE CONSULTING LTDA.	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 31/07/2013	Data da Avaliação: 31/12/2013
Tipo: COMPLETA	
Observações:	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Parecer Atuarial do exercício arquivado na Entidade	
Quantidade de Grupos de Custeio: 3	

### INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 86	
Observações:	
Duration calculado sobre a parcela de benefício definido do plano (renda vitalícias e projeção de invalidez e morte)	

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

<b>Benefício:</b> APOSENTADORIA ANTECIPADA
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> O VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA SERÁ CALCULADO SOBRE 100% (CEM POR CENTO) DO SALDO DA CONTA TOTAL DO PARTICIPANTE, NO PRIMEIRO DIA ÚTIL DO MÊS DE COMPETÊNCIA.
<b>Benefício:</b> APOSENTADORIA NORMAL
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> O VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA NORMAL SERÁ CALCULADO SOBRE 100% (CEM POR CENTO) DO SALDO DA CONTA TOTAL DO PARTICIPANTE, NO PRIMEIRO DIA ÚTIL DO MÊS DE COMPETÊNCIA.
<b>Benefício:</b> INCAPACIDADE
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> SISTEMA MISTO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> TRANSFORMAÇÃO EM RENDA MENSAL DE 100% DO SALDO DA CONTA TOTAL DO PARTICIPANTE ACRESCIDO DO SALDO DE CONTA PROJETADA, QUE SIGNIFICARÁ O VALOR CORRESPONDENTE ÀS CONTRIBUIÇÕES GERAL E ADICIONAL QUE SERIAM EFETUADAS POR PATROCINADORA, NO MÊS DA INCAPACIDADE DE PARTICIPANTE, MULTIPLICADO PELO NÚMERO DE CONTRIBUIÇÕES COMPREENDIDO ENTRE A DATA DO EVENTO E A DATA EM QUE O PARTICIPANTE COMPLETARIA 60 ANOS DE IDADE. ESPECIFICAMENTE PARA FINS DO CÁLCULO DAS CONTRIBUIÇÕES QUE SERIAM EFETUADAS POR PATROCINADORA NO MÊS DA INCAPACIDADE DE PARTICIPANTE, O SALÁRIO APLICÁVEL CORRESPONDERÁ AO VALOR RESULTANTE DA SEGUINTE FÓRMULA: SALÁRIO APLICÁVEL = ( 1 + %ADICIONAIS + %GRATIFICAÇÕES + %BÔNUS ) X SALÁRIO CORRIGIDO, CONFORME DEFINIDO NO ITEM 2.35 DO REGULAMENTO DO PLANO DE PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR SÃO BERNARDO. AS PROJEÇÕES DE CONTRIBUIÇÕES SÃO AVALIADAS PELO MÉTODO "AGREGADO".
<b>Benefício:</b> MORTE - ASSISTIDO
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> NO FALECIMENTO DE PARTICIPANTES ASSISTIDO: (A)JÁ ASSISTIDOS EM 01/05/1997, OS BENEFICIÁRIOS RECEBERÃO, A PARTIR DO MÊS SEGUINTE AO DO ÓBITO DO PARTICIPANTE, UM BENEFÍCIO COMPOSTO POR UMA QUOTA FAMILIAR DE 50% DO QUE O PARTICIPANTE ASSISTIDO TERIA DIREITO A RECEBER NO MÊS DO FALECIMENTO, ACRESCIDO DE ATÉ 5 QUOTAS INDIVIDUAIS DE 10% PARA OS BENEFICIÁRIOS HABILITADOS NOS TERMOS DO ITEM 2.3 DO REGULAMENTO, SEMPRE RATEADO EM PARTES IGUAIS ENTRE OS BENEFICIÁRIOS, MESMO QUANDO SE EXTINGUIR UMA PARCELA EM VIRTUDE DE PERDA DA CONDIÇÃO DE BENEFICIÁRIO, CONSIDERANDO-SE APENAS OS BENEFICIÁRIOS REMANESCENTES. O CANCELAMENTO DA ELEGIBILIDADE DO ÚLTIMO BENEFICIÁRIO REMANESCENTE IMPLICARÁ NA EXTINÇÃO DO BENEFÍCIO POR MORTE. (B)QUE SE TORNAREM ASSISTIDOS APÓS 01/05/1997, OS BENEFICIÁRIOS E, NA SUA FALTA, OS BENEFICIÁRIOS INDICADOS RECEBERÃO, NA FORMA DE PAGAMENTO ÚNICO, O SALDO REMANESCENTE DA CONTA TOTAL DO PARTICIPANTE.
<b>Benefício:</b> MORTE - PARTICIPANTE ATIVO
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> SISTEMA MISTO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA EM PAGAMENTO ÚNICO DE 100% DO SALDO DA CONTA TOTAL DO PARTICIPANTE ACRESCIDO DO SALDO DE CONTA PROJETADA, QUE SIGNIFICARÁ O VALOR CORRESPONDENTE ÀS CONTRIBUIÇÕES GERAL E ADICIONAL QUE SERIAM EFETUADAS POR PATROCINADORA, NO MÊS DA MORTE DE PARTICIPANTE, MULTIPLICADO PELO

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** SAO BERNARDO

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2013

**TIPO:** COMPLETA

NÚMERO DE CONTRIBUIÇÕES COMPREENDIDO ENTRE A DATA DO EVENTO E A DATA EM QUE O PARTICIPANTE COMPLETARIA 60 ANOS DE IDADE. ESPECIFICAMENTE PARA FINS DO CÁLCULO DAS CONTRIBUIÇÕES QUE SERIAM EFETUADAS POR PATROCINADORA NO MÊS DA MORTE DE PARTICIPANTE, O SALÁRIO APLICÁVEL CORRESPONDERÁ AO VALOR RESULTANTE DA SEGUINTE FÓRMULA: SALÁRIO APLICÁVEL = ( 1 + %ADICIONAIS + %GRATIFICAÇÕES + %BÔNUS ) X SALÁRIO CORRIGIDO, CONFORME DEFINIDO NO ITEM 2.34 DO REGULAMENTO DO PLANO DE PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR SÃO BERNARDO. AS PROJEÇÕES DE CONTRIBUIÇÕES SÃO AVALIADAS PELO MÉTODO "AGREGADO".

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL****GRUPO DE CUSTEIO: 1 - São Bernardo****Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
60.886.231/0001-76	SAINT-GOBAIN ASSESSORIA E ADMINISTRACAO LTDA.
61.064.838/0001-33	SAINT-GOBAIN DO BRASIL PRODUTOS INDUSTRIAIS E PARA CONSTRUCAO LTDA
60.853.942/0001-44	SAINT-GOBAIN VIDROS S.A.
28.672.087/0001-62	SAINT-GOBAIN CANALIZACAO LTDA
45.070.190/0001-51	CEBRACE CRISTAL PLANO LTDA
60.628.468/0001-57	MINERACAO JUNDU LTDA
01.795.995/0001-97	MEADWESTVACO CALMAR BRASIL PRODUTOS PLASTICOS LTDA

  

Participantes Ativos:	10654	Tempo médio de contribuição (meses):	88
Folha de Salário de Participação:	R\$ 537.147.420,00	Tempo médio para aposentadoria (meses):	284

**HIPÓTESES ATUARIAIS****Hipótese:** Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade**Valor:** 0,98**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,98**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,97**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Verificamos que a inflação acumulada de 5,91% a.a. ficou acima da inflação prevista no cálculo do fator.

**Justificativa da EFPC:**

As projeções para o longo prazo feitas pela entidade convergem para a taxa de inflação adotada.

**Opinião do atuário:**

A hipótese de determinação do valor real de benefícios utilizada reflete a perda média do poder aquisitivo verificada nos benefícios entre 2 períodos de reajustes consecutivos, decorrente do efeito inflacionário. Verificamos que a inflação ficou acima da inflação prevista no cálculo do fator. Entretanto, lembramos que essa é uma hipótese de longo prazo, e que não reflete necessariamente o efeito da inflação de um ano para o outro apenas. Sendo assim, será considerada a hipótese para a avaliação atuarial de encerramento do exercício e avaliada no próximo exercício, verificando-se essa necessidade.

Ressaltamos que o fator 0,98 é aplicado somente para as rendas vitalícias e que para as rendas financeiras não consideramos a perda de poder aquisitivo entre 2 períodos.

**Hipótese:** Hipótese de Entrada em Aposentadoria**Valor:** Mercer Retirement**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 104,00**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 106,00**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Observamos que o número de entrada em aposentadoria, em termos reais, ficou em linha da hipótese adotada.

**Justificativa da EFPC:**

Recomendamos a manutenção da hipótese até que se possa confirmar a tendência de aumento no número de eventos observada neste último período.

Ressalte-se, ainda, que a parcela do passivo atuarial que é afetada por esta hipótese corresponde a cerca de 2% do total das reservas matemáticas, o que comprova que qualquer alteração não levaria a oscilações materiais no exigível atuarial do plano.

**Opinião do atuário:**

Recomendamos a manutenção da hipótese até que se possa confirmar a tendência de aumento no número de eventos observada neste último período.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
<b>Valor:</b>	MERCER SERVICE - 0,45/(TS+1)
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	937,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1.591,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Observamos que a rotatividade ficou acima da hipótese adotada. Esclarecemos que os campos acima estão expressos em valores absolutos.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A hipótese adotada foi definida com base na Política de Recursos Humanos da Patrocinadora, ajustada, pois é preciso registrar que, no mercado de fundos de pensão, o termo rotatividade refere-se às taxas de desligamento da empresa por causas diferentes de morte, invalidez ou aposentadoria, sendo ainda incluídos os casos daqueles que se desligam do plano sem se desligar da empresa.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A premissa utilizada na avaliação dos compromissos está substancialmente inferior à rotatividade observada no período em questão. No entanto, a legislação confere à Patrocinadora a responsabilidade por esta hipótese. Lembramos que essa é uma hipótese de longo prazo, e que reflete a carreira do empregado, e não necessariamente a rotatividade de um ano para o outro. Diante das oscilações verificadas entre números projetados e ocorridos para a massa de participantes em questão, se observa uma tendência para a adoção de uma premissa menos conservadora. Dessa forma, a hipótese sobre rotatividade foi alterada de 0,15 / (TS + 1) para 0,45 / (TS + 1). Após realização de estudo técnico, verificou-se que a hipótese atual projeta uma quantidade de desligamentos mais aderente nos últimos 3 anos.	
<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
<b>Valor:</b>	IPCA (IBGE)
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,15
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,91
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Não há divergência.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A hipótese adotada tem como base a previsão de reajuste, vigente no Regulamento do Plano.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Considerando que o indexador vigente no Regulamento do Plano de Benefícios é o IPCA, e que os benefícios de renda vitalícia são reajustados anualmente conforme a variação do indexador no período, foram adotados os mesmos índices. O valor esperado para o exercício seguinte foi estabelecido conforme meta do Banco Central. Os benefícios concedidos em forma de renda financeira são reajustados de acordo com a variação da quota do plano.	
<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real de Salário
<b>Valor:</b>	4,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	4,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	20,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Observamos que o crescimento salarial médio, em termos reais, ficou acima da hipótese adotada. Ressaltamos que não foi possível examinar com exatidão a variação, tendo em vista os impactos decorrentes dos componentes de remuneração variável.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A hipótese adotada de crescimento salarial foi definida pela Patrocinadora levando em consideração a expectativa média de reajustes salariais futuros.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
É possível observar que a premissa informada pela Patrocinadora não reflete perfeitamente as variações salariais observadas no período em questão. No entanto, a legislação confere à Patrocinadora a responsabilidade por esta hipótese. Lembramos que essa é uma hipótese de longo prazo, e que reflete a carreira do empregado, e não necessariamente o crescimento salarial de um ano para o outro. Sendo assim, será considerada a hipótese já manifestada pela Patrocinadora para a avaliação atuarial de encerramento do exercício. Além disso, considerando que componentes de risco são diminutos, não identificamos razão para a não utilização da hipótese proposta. A manutenção dessa, ou mesmo a substituição por outra com a mesma razoabilidade, não trará grandes variações ao resultado do plano.	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
<b>Valor:</b>	0,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Observamos que o crescimento do benefício médio tem se mantido em linha com o indexador do Plano.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	A hipótese adotada tem como base a previsão de reajuste de benefício vigente no Regulamento do Plano, que não prevê crescimento real do benefício.
<b>Opinião do atuário:</b>	A entidade adota o Índice de Reajuste dos Benefícios previsto no Regulamento para a correção dos benefícios do Plano, portanto, não houve crescimento real apenas reajuste pelo índice do plano.
<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b>	5,75
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,75
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,25
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	O Plano obteve retorno ligeiramente inferior ao previsto na política de investimentos.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	A hipótese adotada foi definida com base na Política de Investimentos elaborada pela entidade.
<b>Opinião do atuário:</b>	Em função dos estudos efetuados, que demonstram sua viabilidade, a taxa real anual de juros adotada é de 5,75%, alterada em relação a utilizada na avaliação de 2012 que era de 6,00% a.a.. A taxa interna de retorno do fluxo de caixa (recebimentos dos investimentos e pagamentos de benefícios), considerando as premissas de retorno para renda fixa e renda variável e com base na carteira atual, é de 5,75%. A taxa adotada para avaliação atuarial de 2013 está compatível com o a taxa de retorno real dos recursos garantidores, apontada nos estudos, e com os limites máximos previstos na legislação. Um estudo detalhado, desenvolvido de acordo com a Resolução CNPC 9/2012 está à disposição na Entidade.
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Entrada em Invalidez
<b>Valor:</b>	MERCER DISABILITY
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	9,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	4,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Observamos que a quantidade de eventos ficou inferior a hipótese adotada.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Considerando que no Brasil não há estudos populacionais recentes sobre esse assunto, que sirvam de base para a escolha de uma tábua que possa ser considerada mais adequada, a entidade optou por adotar a Tábua MERCER DISABILITY, amplamente adotada no mercado de previdência complementar.
<b>Opinião do atuário:</b>	A tábua de entrada em invalidez foi suavizada em 40% com o objetivo de ajustar a expectativa de incapacidade ao comportamento observado na massa de participantes. Este ajuste foi feito a partir do resultado de estudo específico conduzido para este fim. Tal estudo foi desenvolvido de acordo com a Resolução CNPC 9/2012 e encontra-se à disposição na Entidade.
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos
<b>Valor:</b>	IAPB 57
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	2,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	A projeção de eventos esperados tomou como base o número de expostos ao risco. Como essa população é pequena, não há massa crítica suficiente para uma análise conclusiva do comportamento da hipótese.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Considerando que no Brasil não existe experiência suficiente para a apuração de uma tábua de mortalidade específica para fundos de pensão, que sirvam de base para a escolha de uma tábua que possa ser considerada mais adequada, a entidade optou por adotar a Tábua IAPB-57, amplamente adotada no mercado de previdência complementar.
<b>Opinião do atuário:</b>	

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Considerando que o número de expostos ao risco não permite análises apuradas e conclusivas, não identificamos razão para a não utilização da hipótese proposta. De toda forma, um estudo específico foi elaborado de acordo com a Resolução CNPC 9/2012 visando sustentar a hipótese adotada, estando à disposição na Entidade.

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral

**Valor:** AT 2000

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 53,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 15,00

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Observamos que a quantidade de eventos ocorridos no período ficou abaixo da hipótese adotada.

**Justificativa da EFPC:**

As hipóteses e métodos utilizados nesta avaliação atuarial com data-base de 31/12/2013 são apropriados e atendem à Resolução nº 18 do CGPC, que estabelece os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar.

**Opinião do atuário:**

Conforme estudo realizado pela Mercer, para a avaliação de 31/12/2013, a experiência verificada nos últimos 3 anos demonstra que a tábua AT-2000 se mostraria mais adequada à experiência da população. Desta forma, adotamos esta premissa a partir desta avaliação atuarial. Um estudo detalhado, desenvolvido a partir dos preceitos contidos na Resolução CNPC 9/2012 encontra-se à disposição na Entidade.

### 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

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Tábua de Morbidez

### BENEFÍCIOS



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** APOSENTADORIA ANTECIPADA

**Quantidade de benefícios concedidos:** 644 **Valor médio do benefício (R\$):** 1.448,00

**Idade média dos assistidos:** 70 **Custo do Ano (R\$):** 0,00

**Custo do Ano (%):** 0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 103.232.912,85
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 103.232.912,85
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 44.682.986,85
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 44.682.986,85
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 58.549.926,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 58.549.926,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> APOSENTADORIA NORMAL			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	396	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	2.283,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	65	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	42.556.583,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	8,08

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 562.844.815,40
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 104.214.729,55
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 75.397.382,55
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 75.397.382,55
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 28.817.347,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 28.817.347,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 458.630.085,85
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 458.630.085,85
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 319.504.186,72
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 139.125.899,13
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** INCAPACIDADE

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	50	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	435,52
<b>Idade média dos assistidos:</b>	60	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 7.285.841,07
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 2.016.229,07
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 469.963,07
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 469.963,07
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.546.266,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.546.266,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 5.269.612,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 5.269.612,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.269.612,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> MORTE - ASSISTIDO			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	305	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.298,61
<b>Idade média dos assistidos:</b>	78	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 42.201.284,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 42.201.284,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 42.201.284,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 42.201.284,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** MORTE - PARTICIPANTE ATIVO

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

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 6.740.381,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 6.740.381,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 6.740.381,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 6.740.381,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - São Bernardo

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>42.556.583,00</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>8,08</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 722.305.234,32
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 251.665.155,47
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 120.550.332,47
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 120.550.332,47
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 131.114.823,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 87.367.273,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 43.747.550,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 470.640.078,85
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 458.630.085,85
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 319.504.186,72
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 139.125.899,13
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 12.009.993,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 12.009.993,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	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
<b>Serviço passado</b>	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
<b>Outras finalidades</b>	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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 213.198,56
<b>Déficit equacionado</b>	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
<b>Serviço passado</b>	R\$ 213.198,56
Patrocinador (61 meses restantes)	R\$ 213.198,56
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	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\$ 730.639.966,25	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------

### FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

<b>Finalidade</b>	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar
<b>Fonte de custeio</b>	Contribuição de patrocinadora
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 7.457.195,44
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 5.974.143,72
<b>Saldo</b>	R\$ 18.347.592,41

<b>Finalidade</b>	Outros - Previsto em NTA
<b>Fonte de custeio</b>	Patrocinadoras em retirada
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 532.749,49
<b>Saldo</b>	R\$ 810.353,23

**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 (%)	
<b>Total de</b>	<b>13.925.193,00</b>		<b>0,00</b>		<b>28.631.390,00</b>		<b>42.556.583,00</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	13.925.193,00	2,64	0,00	0,00	10.283.797,59	1,95	24.208.990,59
<b>Normais</b>	13.925.193,00	2,64	0,00	0,00	10.283.797,59	1,95	24.208.990,59
<b>Extraordinárias</b>	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
<b>Utilização de fundos</b>	0,00		0,00		18.347.592,41		18.347.592,41
Exigência regulamentar	0,00		0,00		18.347.592,41		18.347.592,41
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**Data Início de Vigência:** 01/01/2014

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Os custos apurados da parcela de Benefício Definido para 2014 refletem uma redução em relação ao apresentado para o exercício de 2013, devido às alterações das premissas atuariais descrito no capítulo de "Hipóteses Utilizadas" deste documento. O custo da parcela "contribuição definida" evolui de acordo com o nível de adesão e folha de participação do plano.

**Variação das provisões matemáticas:**

Não houve variação significativa na provisão matemática reavaliada, utilizando as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de 2012, quando comparada com a provisão matemática evoluída, considerando a movimentação já esperada (juros, inflação e benefícios pagos).

O aumento nas provisões matemáticas na avaliação atuarial de 2013 deve-se, principalmente a alteração na taxa de juros e a inclusão de 205 datas de nascimento de cônjuge para os assistidos que recebem renda vitalícia, gerando um impacto de aproximadamente R\$ 13 milhões.

**Principais riscos atuariais:**

Os principais riscos atuariais do plano estão concentrados na mortalidade e na entrada em invalidez dos participantes. O Plano de Previdência Complementar São Bernardo, em que pese ser um plano estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conta com um benefício de risco para os participantes ativos desenhado de forma a indenizar os grupos familiares ou o participante, conforme o caso, em caso da ocorrência de invalidez ou morte. O compromisso equivale às contribuições futuras de Patrocinadora projetadas até a data de elegibilidade ao benefício programado. Adicionalmente, há um grupo fechado recebendo renda mensal vitalícia. A parcela de risco do plano corresponde a cerca de 19% do Exigível Atuarial.

Em atendimento a Resolução MPS/CGPC nº 18, de 28/03/2006, e da Resolução MPS/CNPC nº 09, de 29/11/2012, foi realizada uma análise para fundamentação das principais hipóteses atuariais e financeiras a serem adotadas na avaliação atuarial de 31/12/2013 do Plano de Previdência Complementar São Bernardo.

A partir dessa análise, Diretoria, Conselho Deliberativo e Patrocinadoras decidiram pela adoção do conjunto de premissas sugeridas no estudo técnico.

De acordo com o previsto no item 1.2 da Resolução CGPC nº 18/2006 e a Resolução MPS/CNPC nº09, de 29/11/2012, as justificativas para adoção das hipóteses atuariais aplicáveis ao Plano de Previdência Complementar São Bernardo encontram-se arquivadas na Entidade à disposição da PREVIC.

**Soluções para insuficiência de cobertura:**

Não aplicável



**GRUPO DE CUSTEIO: 11 - SGD Brasil Vidros**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
08.802.283/0001-05	SGD BRASIL VIDROS LTDA

Participantes Ativos: 720	Tempo médio de contribuição (meses): 55
Folha de Salário de Participação: R\$ 26.918.253,00	Tempo médio para aposentadoria (meses): 325

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

**Hipótese:** Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

**Valor:** 1,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 1,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 1,00

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A hipótese está em linha com o observado.

**Justificativa da EFPC:**

Esta hipótese está baseada na frequência do reajuste dos benefícios de renda financeira concedidos pelo plano.

**Opinião do atuário:**

Tendo em vista que não há benefícios concedidos sob a forma de renda mensal vitalícia para esta patrocinadora e que os benefícios são corrigidos mensalmente pela quota, não há perda do poder aquisitivo.

**Hipótese:** Hipótese de Entrada em Aposentadoria

**Valor:** Mercer Retirement

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 2,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 2,00

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Observamos que o número de entrada em aposentadoria, em termos reais, ficou em linha com a hipótese adotada.

**Justificativa da EFPC:**

Recomendamos a manutenção da hipótese até que se possa confirmar a tendência de aumento no número de eventos observada neste último período.

Ressalte-se, ainda, que a parcela do passivo atuarial que é afetada por esta hipótese corresponde a cerca de 2% do total das reservas matemáticas, o que comprova que qualquer alteração não levaria a oscilações materiais no exigível atuarial do plano.

**Opinião do atuário:**

Recomendamos a manutenção da hipótese até que se possa confirmar a tendência de aumento no número de eventos observada neste último período.

**Hipótese:** Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

**Valor:** MERCER SERVICE - 0,45/(TS+1)

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 93,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 171,00

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Observamos que a rotatividade ficou acima da hipótese adotada. Esclarecemos que os campos acima estão expressos em valores absolutos.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada foi definida com base na Política de Recursos Humanos da Patrocinadora, ajustada, pois é preciso registrar que, no mercado de fundos de pensão, o termo rotatividade refere-se às taxas de desligamento da empresa por causas diferentes de morte, invalidez ou aposentadoria, sendo ainda incluídos os casos daqueles que se desligam do plano sem se desligar da empresa.

**Opinião do atuário:**

A premissa utilizada na avaliação dos compromissos está substancialmente inferior à rotatividade observada no período em questão. No entanto, a legislação confere à Patrocinadora a responsabilidade por esta hipótese. Lembramos que essa é uma hipótese de longo prazo, e que reflete a carreira do empregado, e não necessariamente a rotatividade de um ano para o outro.

Diante das oscilações verificadas entre números projetados e ocorridos para a massa de participantes em questão, se observa uma tendência para a adoção de uma premissa menos conservadora.

Dessa forma, a hipótese sobre rotatividade foi alterada de 0,15 / (TS + 1) para 0,45 / (TS + 1). Após realização de estudo

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

técnico, verificou-se que a hipótese atual projeta uma quantidade de desligamentos mais aderente nos últimos 3 anos.

**Hipótese:** Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

**Valor:** COTAS DO PATRIMONIO

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** -1,35

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Tendo em vista que não há benefícios concedidos sob a forma de renda mensal vitalícia para esta patrocinadora e, como não há garantia de retorno para os investimentos do plano dado que o indexador segue a variação da quota ("Assistido CD"), não há divergência a ser explicada.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada tem como base a previsão de reajuste, vigente no Regulamento do Plano.

**Opinião do atuário:**

Tendo em vista que não há benefícios concedidos sob a forma de renda mensal vitalícia para esta patrocinadora, reiteramos o posicionamento que não há garantia quanto a rentabilidade da quota.

**Hipótese:** Projeção de Crescimento Real de Salário

**Valor:** 4,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 4,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 13,00

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Observamos que o crescimento salarial médio, em termos reais, ficou acima da hipótese adotada. Ressaltamos que não foi possível examinar com exatidão a variação, tendo em vista os impactos decorrentes dos componentes de remuneração variável.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada de crescimento salarial foi definida pela Patrocinadora levando em consideração a expectativa média de reajustes salariais futuros.

**Opinião do atuário:**

É possível observar que a premissa informada pela Patrocinadora não reflete perfeitamente as variações salariais observadas no período em questão. No entanto, a legislação confere à Patrocinadora a responsabilidade por esta hipótese. Lembramos que essa é uma hipótese de longo prazo, e que reflete a carreira do empregado, e não necessariamente o crescimento salarial de um ano para o outro. Sendo assim, será considerada a hipótese já manifestada pela Patrocinadora para a avaliação atuarial de encerramento do exercício. Além disso, considerando que componentes de risco são diminutos, não identificamos razão para a não utilização da hipótese proposta. A manutenção dessa, ou mesmo a substituição por outra com a mesma razoabilidade, não trará grandes variações ao resultado do plano.

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros

**Valor:** 5,75

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 5,75

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** -6,86

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

O Plano obteve retorno inferior ao previsto na política de investimentos.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada foi definida com base na Política de Investimentos elaborada pela entidade.

**Opinião do atuário:**

Em função dos estudos efetuados, que demonstram sua viabilidade, a taxa real anual de juros adotada é de 5,75%, alterada em relação a utilizada na avaliação de 2012 que era de 6,00% a.a.. A taxa interna de retorno do fluxo de caixa (recebimentos dos investimentos e pagamentos de benefícios), considerando as premissas de retorno para renda fixa e renda variável e com base na carteira atual, é de 5,75%. A taxa adotada para avaliação atuarial de 2013 está compatível com o a taxa de retorno real dos recursos garantidores, apontada nos estudos, e com os limites máximos previstos na legislação. Um estudo detalhado, desenvolvido de acordo com a Resolução CNPC 9/2012 está à disposição na Entidade.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Entrada em Invalidez
<b>Valor:</b>	MERCER DISABILITY
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	1,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Observamos que a quantidade de eventos ficou inferior a hipótese adotada.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Considerando que no Brasil não há estudos populacionais recentes sobre esse assunto, que sirvam de base para a escolha de uma tábua que possa ser considerada mais adequada, a entidade optou por adotar a Tábua MERCER DISABILITY, amplamente adotada no mercado de previdência complementar.
<b>Opinião do atuário:</b>	A tábua de entrada em invalidez foi suavizada em 40% com o objetivo de ajustar a expectativa de incapacidade ao comportamento observado na massa de participantes. Este ajuste foi feito a partir do resultado de estudo específico conduzido para este fim. Tal estudo foi desenvolvido de acordo com a Resolução CNPC 9/2012 e encontra-se à disposição na Entidade.
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral
<b>Valor:</b>	AT 2000
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	1,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Observamos que a quantidade de eventos ocorridos no período ficou abaixo da hipótese adotada.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	As hipóteses e métodos utilizados nesta avaliação atuarial com data-base de 31/12/2013 são apropriados e atendem à Resolução nº 18 do CGPC, que estabelece os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar.
<b>Opinião do atuário:</b>	Conforme estudo realizado pela Mercer, para a avaliação de 31/12/2013, a experiência verificada nos últimos 3 anos demonstra que a tábua AT-2000 se mostraria mais adequada à experiência da população. Desta forma, adotamos esta premissa a partir desta avaliação atuarial. Um estudo detalhado, desenvolvido a partir dos preceitos contidos na Resolução CNPC 9/2012 encontra-se à disposição na Entidade.

### 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

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

Tábua de Mortalidade de Inválidos

### BENEFÍCIOS

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** APOSENTADORIA ANTECIPADA

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	2	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	442,32
<b>Idade média dos assistidos:</b>	59	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 55.245,95
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 55.245,95
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 55.245,95
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 55.245,95
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> APOSENTADORIA NORMAL			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	6	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	680,45
<b>Idade média dos assistidos:</b>	60	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	1.882.204,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	7,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 16.806.107,85
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 329.057,45
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 329.057,45
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 329.057,45
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 16.477.050,40
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 16.477.050,40
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 11.983.401,77
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 4.493.648,63
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> INCAPACIDADE			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	8.063,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,03

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 140.741,18
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 140.741,18
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 140.741,18
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 249.932,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 109.190,82
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b>	MORTE - ASSISTIDO		
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** MORTE - PARTICIPANTE ATIVO

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	8.063,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,03

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 167.161,54
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 167.161,54
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 167.161,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 296.850,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 129.688,46
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 11 - SGD Brasil Vidros

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>1.898.330,00</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>7,06</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 17.169.256,52
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 384.303,40
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 384.303,40
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 384.303,40
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 16.784.953,12
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 16.477.050,40
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 11.983.401,77
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 4.493.648,63
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 307.902,72
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 546.782,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 238.879,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00



**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	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
<b>Serviço passado</b>	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
<b>Outras finalidades</b>	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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	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
<b>Serviço passado</b>	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
<b>Outras finalidades</b>	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\$ 17.169.256,52	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

<b>Finalidade</b>	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar
<b>Fonte de custeio</b>	Contribuição de patrocinadora
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 168.765,43
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo</b>	R\$ 327.973,57

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

<b>Saldo</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes Ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>539.377,00</b>		<b>0,00</b>		<b>1.358.953,00</b>		<b>1.898.330,00</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	539.377,00	2,01	0,00	0,00	1.030.979,43	3,83	1.570.356,43
<b>Normais</b>	539.377,00	2,01	0,00	0,00	1.030.979,43	3,83	1.570.356,43
<b>Extraordinárias</b>	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
<b>Utilização de fundos</b>	0,00		0,00		327.973,57		327.973,57
Exigência regulamentar	0,00		0,00		327.973,57		327.973,57
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**Data Início de Vigência:** 01/01/2014

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Os custos apurados da parcela de Benefício Definido para 2014 refletem uma redução em relação ao apresentado para o exercício de 2013, devido às alterações das premissas atuariais conforme descrita no capítulo de "Hipóteses Utilizadas" deste documento.

Pelo método atuarial Agregado, adotado para a apuração dos compromissos de riscos deste plano, o custo é nivelado. Este método prevê o redimensionamento periódico do plano de custeio, de forma que o valor presente das contribuições futuras corresponda à diferença entre os compromissos atuariais e os recursos garantidores. Relativamente ao custo destinado a parcela de contribuição definida do plano, esclarecemos que este varia de acordo com o perfil da população que aderiu ao plano

**Varição das provisões matemáticas:**

Não houve variação significativa na provisão matemática reavaliada, utilizando as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de 2012, quando comparada com a provisão matemática evoluída, considerando a movimentação já esperada (juros, inflação e benefícios pagos).

**Principais riscos atuariais:**

Os principais riscos atuariais do plano estão concentrados na mortalidade e na entrada em invalidez dos participantes. O Plano de Previdência Complementar São Bernardo, em que pese ser um plano estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conta com um benefício de risco para os participantes ativos desenhado de forma a indenizar os grupos familiares ou o participante, conforme o caso, em caso da ocorrência de invalidez ou morte. O compromisso equivale às contribuições futuras de Patrocinadora projetadas até a data de

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

elegibilidade ao benefício programado.

Em atendimento a Resolução MPS/CGPC nº 18, de 28/03/2006, e da Resolução MPS/CNPC nº 09, de 29/11/2012, foi realizada uma análise para fundamentação das principais hipóteses atuariais e financeiras a serem adotadas na avaliação atuarial de 31/12/2013 do Plano de Previdência Complementar São Bernardo.

A partir dessa análise, Diretoria, Conselho Deliberativo e Patrocinadoras decidiram pela adoção do conjunto de premissas sugeridas no estudo técnico.

De acordo com o previsto no item 1.2 da Resolução CGPC nº 18/2006 e a Resolução MPS/CNPC nº09, de 29/11/2012, as justificativas para adoção das hipóteses atuariais aplicáveis ao Plano de Previdência Complementar São Bernardo encontram-se arquivadas na Entidade à disposição da PREVIC.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

Não aplicável

**GRUPO DE CUSTEIO: 12 - Colorex**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
14.240.037/0001-00	COLOREX COMERCIO E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS LTDA

Participantes Ativos: 28	Tempo médio de contribuição (meses): 100
Folha de Salário de Participação: R\$ 2.442.798,00	Tempo médio para aposentadoria (meses): 289

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b> 1,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 1,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 1,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> A hipótese está em linha com o observado.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Esta hipótese está baseada na frequência do reajuste dos benefícios de renda financeira concedidos pelo plano.
<b>Opinião do atuário:</b> Tendo em vista que não há benefícios concedidos sob a forma de renda mensal vitalícia para esta patrocinadora e que os benefícios são corrigidos mensalmente pela quota, não há perda do poder aquisitivo.
<b>Hipótese:</b> Hipótese de Entrada em Aposentadoria
<b>Valor:</b> Mercer Retirement
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Observamos que o número de entrada em aposentadoria, em termos reais, ficou em linha com a hipótese adotada.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Recomendamos a manutenção da hipótese até que se possa confirmar a tendência de aumento no número de eventos observada neste último período. Ressalte-se, ainda, que a parcela do passivo atuarial que é afetada por esta hipótese corresponde a cerca de 2% do total das reservas matemáticas, o que comprova que qualquer alteração não levaria a oscilações materiais no exigível atuarial do plano.
<b>Opinião do atuário:</b> Recomendamos a manutenção da hipótese até que se possa confirmar a tendência de aumento no número de eventos observada neste último período.
<b>Hipótese:</b> Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
<b>Valor:</b> MERCER SERVICE - 0,45/(TS+1)
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 2,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 7,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Observamos que a rotatividade ficou acima da hipótese adotada. Esclarecemos que os campos acima estão expressos em valores absolutos.
<b>Justificativa da EFPC:</b> A hipótese adotada foi definida com base na Política de Recursos Humanos da Patrocinadora, ajustada, pois é preciso registrar que, no mercado de fundos de pensão, o termo rotatividade refere-se às taxas de desligamento da empresa por causas diferentes de morte, invalidez ou aposentadoria, sendo ainda incluídos os casos daqueles que se desligam do plano sem se desligar da empresa.
<b>Opinião do atuário:</b> A premissa utilizada na avaliação dos compromissos está substancialmente inferior à rotatividade observada no período em questão. No entanto, a legislação confere à Patrocinadora a responsabilidade por esta hipótese. Lembramos que essa é uma hipótese de longo prazo, e que reflete a carreira do empregado, e não necessariamente a rotatividade de um ano para o outro. Diante das oscilações verificadas entre números projetados e ocorridos para a massa de participantes em questão, se observa uma tendência para a adoção de uma premissa menos conservadora. Dessa forma, a hipótese sobre rotatividade foi alterada de 0,15 / (TS + 1) para 0,45 / (TS + 1). Após realização de estudo

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

técnico, verificou-se que a hipótese atual projeta uma quantidade de desligamentos mais aderente nos últimos 3 anos.

**Hipótese:** Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

**Valor:** COTAS DO PATRIMONIO

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** -1,35

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Tendo em vista que não há benefícios concedidos sob a forma de renda mensal vitalícia para esta patrocinadora e, como não há garantia de retorno para os investimentos do plano dado que o indexador segue a variação da quota ("Assistido CD"), não há divergência a ser explicada.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada tem como base a previsão de reajuste, vigente no Regulamento do Plano.

**Opinião do atuário:**

Tendo em vista que não há benefícios concedidos sob a forma de renda mensal vitalícia para esta patrocinadora, reiteramos o posicionamento que não há garantia quanto a rentabilidade da quota.

**Hipótese:** Projeção de Crescimento Real de Salário

**Valor:** 4,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 4,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 7,00

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Observamos que o crescimento salarial médio, em termos reais, ficou acima da hipótese adotada. Ressaltamos que não foi possível examinar com exatidão a variação, tendo em vista os impactos decorrentes dos componentes de remuneração variável.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada de crescimento salarial foi definida pela Patrocinadora levando em consideração a expectativa média de reajustes salariais futuros.

**Opinião do atuário:**

É possível observar que a premissa informada pela Patrocinadora não reflete perfeitamente as variações salariais observadas no período em questão. No entanto, a legislação confere à Patrocinadora a responsabilidade por esta hipótese. Lembramos que essa é uma hipótese de longo prazo, e que reflete a carreira do empregado, e não necessariamente o crescimento salarial de um ano para o outro. Sendo assim, será considerada a hipótese já manifestada pela Patrocinadora para a avaliação atuarial de encerramento do exercício. Além disso, considerando que componentes de risco são diminutos, não identificamos razão para a não utilização da hipótese proposta. A manutenção dessa, ou mesmo a substituição por outra com a mesma razoabilidade, não trará grandes variações ao resultado do plano.

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros

**Valor:** 5,75

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 5,75

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** -6,86

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

O Plano obteve retorno inferior ao previsto na política de investimentos.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada foi definida com base na Política de Investimentos elaborada pela entidade.

**Opinião do atuário:**

Em função dos estudos efetuados, que demonstram sua viabilidade, a taxa real anual de juros adotada é de 5,75%, alterada em relação a utilizada na avaliação de 2012 que era de 6,00% a.a.. A taxa interna de retorno do fluxo de caixa (recebimentos dos investimentos e pagamentos de benefícios), considerando as premissas de retorno para renda fixa e renda variável e com base na carteira atual, é de 5,75%. A taxa adotada para avaliação atuarial de 2013 está compatível com o a taxa de retorno real dos recursos garantidores, apontada nos estudos, e com os limites máximos previstos na legislação. Um estudo detalhado, desenvolvido de acordo com a Resolução CNPC 9/2012 está à disposição na Entidade.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Entrada em Invalidez
<b>Valor:</b>	MERCER DISABILITY
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Observamos que a quantidade de eventos ficou em linha com a hipótese adotada.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Considerando que no Brasil não há estudos populacionais recentes sobre esse assunto, que sirvam de base para a escolha de uma tábua que possa ser considerada mais adequada, a entidade optou por adotar a Tábua MERCER DISABILITY, amplamente adotada no mercado de previdência complementar.
<b>Opinião do atuário:</b>	A tábua de entrada em invalidez foi suavizada em 40% com o objetivo de ajustar a expectativa de incapacidade ao comportamento observado na massa de participantes. Este ajuste foi feito a partir do resultado de estudo específico conduzido para este fim. Tal estudo foi desenvolvido de acordo com a Resolução CNPC 9/2012 e encontra-se à disposição na Entidade.
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral
<b>Valor:</b>	AT 2000
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Observamos que a quantidade de eventos ocorridos no período ficou em linha da hipótese adotada.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	As hipóteses e métodos utilizados nesta avaliação atuarial com data-base de 31/12/2013 são apropriados e atendem à Resolução nº 18 do CGPC, que estabelece os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar.
<b>Opinião do atuário:</b>	Conforme estudo realizado pela Mercer, para a avaliação de 31/12/2013, a experiência verificada nos últimos 3 anos demonstra que a tábua AT-2000 se mostraria mais adequada à experiência da população. Desta forma, adotamos esta premissa a partir desta avaliação atuarial. Um estudo detalhado, desenvolvido a partir dos preceitos contidos na Resolução CNPC 9/2012 encontra-se à disposição na Entidade.

### 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

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

Tábua de Mortalidade de Inválidos

### BENEFÍCIOS

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** APOSENTADORIA ANTECIPADA

**Quantidade de benefícios concedidos:** 1 **Valor médio do benefício (R\$):** 2.603,06

**Idade média dos assistidos:** 59 **Custo do Ano (R\$):** 0,00

**Custo do Ano (%):** 0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 571.064,87
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 571.064,87
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 571.064,87
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 571.064,87
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** APOSENTADORIA NORMAL

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	200.770,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	8,63

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.887.424,79
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.887.424,79
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 1.887.424,79
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 1.315.813,35
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 571.611,44
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> INCAPACIDADE			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	1.628,70
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,07

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 7.490,09
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 7.490,09
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 7.490,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 30.943,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 23.452,91
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b>	MORTE - ASSISTIDO		
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** MORTE - PARTICIPANTE ATIVO

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	1.628,70
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,07

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 8.226,68
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 8.226,68
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 8.226,68
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 33.986,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 25.759,32
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 12 - Colorex

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>204.027,40</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>8,77</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 2.474.206,43
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 571.064,87
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 571.064,87
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 571.064,87
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.903.141,56
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 1.887.424,79
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 1.315.813,35
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 571.611,44
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 15.716,77
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 64.929,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 49.212,23
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	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
<b>Serviço passado</b>	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
<b>Outras finalidades</b>	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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	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
<b>Serviço passado</b>	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
<b>Outras finalidades</b>	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\$ 2.474.206,43	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	------------------	-----------------------------	----------

#### FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

<b>Finalidade</b>	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar
<b>Fonte de custeio</b>	Contribuição de patrocinadora
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 86.257,45
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo</b>	R\$ 159.693,80

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

<b>Saldo</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes Ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>71.083,00</b>		<b>0,00</b>		<b>132.944,40</b>		<b>204.027,40</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	71.083,00	3,06	0,00	0,00	0,00	0,00	71.083,00
<b>Normais</b>	71.083,00	3,06	0,00	0,00	0,00	0,00	71.083,00
<b>Extraordinárias</b>	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
<b>Utilização de fundos</b>	0,00		0,00		132.944,40		132.944,40
Exigência regulamentar	0,00		0,00		132.944,40		132.944,40
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**Data Início de Vigência:** 01/01/2014

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Os custos apurados da parcela de Benefício Definido para 2014 refletem uma redução em relação ao apresentado para o exercício de 2013, devido às alterações das premissas atuariais conforme descrita no capítulo de "Hipóteses Utilizadas" deste documento.

Pelo método atuarial Agregado, adotado para a apuração dos compromissos de riscos deste plano, o custo é nivelado. Este método prevê o redimensionamento periódico do plano de custeio, de forma que o valor presente das contribuições futuras corresponda à diferença entre os compromissos atuariais e os recursos garantidores. Relativamente ao custo destinado a parcela de contribuição definida do plano, esclarecemos que este varia de acordo com o perfil da população que aderiu ao plano

**Varição das provisões matemáticas:**

Não houve variação significativa na provisão matemática reavaliada, utilizando as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de 2012, quando comparada com a provisão matemática evoluída, considerando a movimentação já esperada (juros, inflação e benefícios pagos).

**Principais riscos atuariais:**

Os principais riscos atuariais do plano estão concentrados na mortalidade e na entrada em invalidez dos participantes. O Plano de Previdência Complementar São Bernardo, em que pese ser um plano estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conta com um benefício de risco para os participantes ativos desenhado de forma a indenizar os grupos familiares ou o participante, conforme o caso, em caso da ocorrência de invalidez ou morte. O compromisso equivale às contribuições futuras de Patrocinadora projetadas até a data de

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

elegibilidade ao benefício programado.

Em atendimento a Resolução MPS/CGPC nº 18, de 28/03/2006, e da Resolução MPS/CNPC nº 09, de 29/11/2012, foi realizada uma análise para fundamentação das principais hipóteses atuariais e financeiras a serem adotadas na avaliação atuarial de 31/12/2013 do Plano de Previdência Complementar São Bernardo.

A partir dessa análise, Diretoria, Conselho Deliberativo e Patrocinadoras decidiram pela adoção do conjunto de premissas sugeridas no estudo técnico.

De acordo com o previsto no item 1.2 da Resolução CGPC nº 18/2006 e a Resolução MPS/CNPC nº09, de 29/11/2012, as justificativas para adoção das hipóteses atuariais aplicáveis ao Plano de Previdência Complementar São Bernardo encontram-se arquivadas na Entidade à disposição da PREVIC.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

Não aplicável

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 11402
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 86
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 287

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 44.658.940,40
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 741.948.697,27
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 252.620.523,74
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 121.505.700,74
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 121.505.700,74
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 131.114.823,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 87.367.273,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 43.747.550,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 489.328.173,53
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 476.994.561,04
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 332.803.401,84
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 144.191.159,20
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 12.333.612,49
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 12.621.704,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 288.091,51
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 213.198,56
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 213.198,56
Patrocinador	R\$ 213.198,56
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 8.547.930,49
Reserva de Contingência	R\$ 8.547.930,49
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00



**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>14.535.653,00</b>		<b>0,00</b>		<b>30.123.287,40</b>		<b>44.658.940,40</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	14.535.653,00	7,71	0,00	0,00	11.314.777,02	5,78	25.850.430,02
<b>Normais</b>	14.535.653,00	7,71	0,00	0,00	11.314.777,02	5,78	25.850.430,02
<b>Extraordinárias</b>	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
<b>Utilização de fundos</b>	0,00		0,00		18.808.510,38		18.808.510,38
Exigência regulamentar	0,00		0,00		18.808.510,38		18.808.510,38
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

### PARECER ATUARIAL DO PLANO

#### Qualidade da base cadastral:

A análise efetuada pela Mercer na base cadastral utilizada para a avaliação atuarial objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade das distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo, em qualquer hipótese, com a São Bernardo a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

#### Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Esclarecemos que, de acordo com o item 6.5 do Regulamento do Plano de Previdência Complementar São Bernardo, o Fundo Previdencial Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar foi constituído com as contribuições da(s) Patrocinadora(s), às quais os Participantes não tiveram direito por terem se desligado da Patrocinadora antes de se tornarem elegíveis aos benefícios do Plano. Este fundo poderá ser utilizado pelas patrocinadoras, para financiar contribuições devidas no exercício de 2014, de acordo com as regras estabelecidas pelo Conselho Deliberativo, conforme determinado no item 6.5 do Regulamento do Plano, inclusive as relacionadas ao custeio administrativo.

#### Variação do resultado:

A situação superavitária do Plano foi mantida, porém em patamar inferior ao resultado obtido em 2012, em função, principalmente, de correções na base cadastral. A performance da quota Assistido BD que lastreia as rendas mensais vitalícias foi de 11,47% versus 12,00% da meta atuarial.

#### Natureza do resultado:

Conjuntural

#### Soluções para equacionamento de déficit:

Não aplicável.

#### Adequação dos métodos de financiamento:

O método atuarial adotado foi o Método Agregado para a avaliação do saldo de Conta Projetada nos casos de Invalidez e Morte. Para a avaliação dos demais benefícios do plano, o método atuarial adotado foi o de Capitalização Individual.

#### Outros fatos relevantes:

Os valores monetários apresentados no Custo Normal do Ano e no Total de Recursos - Contribuições Previdenciárias correspondem a valores nominais em 31/12/2013, sendo que os valores em percentuais estão expresso sobre a folha salarial dos participantes ativos. Ressaltamos que durante o ano de 2013, os valores de contribuição em Reais poderão apresentar variações em função de aumento ou redução da folha do salário de participação.

O Custo Anual do Plano (Fonte de Recursos) não inclui as contribuições para cobertura das Despesas Administrativas que serão efetuadas ao Plano no exercício de 2014.

Além das contribuições estipuladas neste plano de custeio, a Patrocinadora Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda. deverá efetuar contribuições mensais, com contribuição em dobro no mês de dezembro, para a amortização do passivo atuarial dos participantes denominados Preexistentes.

A contribuição da Patrocinadora Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e Para Construção Ltda. poderá variar entre o mínimo de R\$ 4.588,82 (mensal), que representa a amortização pelo prazo de 5,11 anos, calculado de acordo com os itens 10 e 11 da Resolução nº 18 do CGPC, e o máximo de R\$ 213.198,56 que representa a integralização total do passivo atuarial em questão.

Mais informações sobre a avaliação atuarial do plano no Parecer Atuarial Completo do Atuário, arquivado na Entidade.