

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

DA transmitida à Previc em 26/03/2019 às 11:16:57

Número do protocolo: 018905

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: RAFAEL MATSUNAGA	
MIBA: 2533	MTE: 2533
Empresa: MERCER HUMAN RESOURCE CONSULTING LTDA.	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 31/07/2018	Data da Avaliação: 31/12/2018
Tipo: COMPLETA	
Observações:	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Parecer Atuarial do exercício arquivado na Entidade.	
Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 84
Observações: Duration calculado com base na parcela de benefício definido do plano, considerando o fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2018, apurados de acordo com a planilha de duration divulgada pela Portaria nº 86/2019 da PREVIC.

Assinatura do Atuário: _____

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	APOSENTADORIA
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	O VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA SERÁ CALCULADO SOBRE 100% (CEM POR CENTO) DO SALDO DA CONTA TOTAL DO PARTICIPANTE, NO PRIMEIRO DIA ÚTIL DO MÊS DE COMPETÊNCIA.

Benefício:	INCAPACIDADE
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	SISTEMA MISTO
Nível Básico do Benefício:	TRANSFORMAÇÃO EM RENDA MENSAL DE 100% DO SALDO DA CONTA TOTAL DO PARTICIPANTE, NA DATA DO CÁLCULO, ACRESCIDO DO SALDO DE CONTA PROJETADA, QUANDO APLICÁVEL. NÃO SERÁ DEVIDO O SALDO DE CONTA PROJETADA NOS CASOS EM QUE: A) O PARTICIPANTE ESTEJA COM SUA INSCRIÇÃO MANTIDA COM BASE NO ITEM 5.3.1; B) O PARTICIPANTE ESTEJA NA CONDIÇÃO DE AUTOPATROCINADO CONFORME DISPOSTO NO ITEM 9.1.1.1, ALÍNEA <i>g</i> ; C) O PARTICIPANTE ESTEJA NA CONDIÇÃO DE VINCULADO CONFORME DISPOSTO NO ITEM 8.5.4.

Benefício:	MORTE
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	SISTEMA MISTO
Nível Básico do Benefício:	FALECIMENTO DE PARTICIPANTE ATIVO: BENEFICIÁRIOS RECEBERÃO, NA FORMA DE PGTO ÚNICO, BENEFÍCIO CALCULADO SOBRE 100% DO SALDO DE CONTA TOTAL DO PARTICIPANTE, ACRESCIDO DO SALDO DE CONTA PROJETADA, QUANDO APLICÁVEL (VIDE ITEM 8.4.2.1). FALECIMENTO DE PARTIC. ASSISTIDO: BENEFICIÁRIOS RECEBERÃO BENEFÍCIO CALCULADO DA SEGUINTE FORMA: (A) PARA OS PARTICIPANTES JÁ ASSISTIDOS NA DATA EFETIVA DA CONVERSÃO DO PLANO, BENEFICIÁRIOS RECEBERÃO UM BENEFÍCIO COMPOSTO POR UMA QUOTA FAMILIAR DE 50% DO VALOR TOTAL DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA QUE O PARTICIPANTE ASSISTIDO TERIA DIREITO A RECEBER NO MÊS DO FALECIMENTO, ACRESCIDO DE TANTAS QUOTAS INDIVIDUAIS DE 10% QUANTOS FOREM OS BENEFICIÁRIOS HABILITADOS, ATÉ O MÁXIMO DE 5. (B) PARA OS PARTICIPANTES QUE SE TORNAREM ASSISTIDOS APÓS A DATA EFETIVA DA CONVERSÃO DO PLANO, OS BENEFICIÁRIOS RECEBERÃO, NA FORMA DE PAGAMENTO ÚNICO, O SALDO REMANESCENTE DA CONTA TOTAL DO PARTICIPANTE

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - São Bernardo

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
60.853.942/0001-44	SAINT-GOBAIN VIDROS S.A.
45.070.190/0001-51	CEBRACE CRISTAL PLANO LTDA
61.064.838/0001-33	SAINT-GOBAIN DO BRASIL PRODUTOS INDUSTRIAIS E PARA CONSTRUCAO LTDA
60.886.231/0001-76	SAINT-GOBAIN ASSESSORIA E ADMINISTRACAO LTDA.
60.628.468/0001-57	MINERACAO JUNDU LTDA
00.700.460/0001-22	PLACO DO BRASIL LTDA
28.672.087/0001-62	SAINT-GOBAIN CANALIZACAO LTDA
Participantes Ativos: 9307	Tempo médio de contribuição (meses): 107
Folha de Salário de Participação: R\$ 692.867.137,00	Tempo médio para aposentadoria (meses): 259

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	0,98
Hipótese:	Hipótese de Entrada em Aposentadoria
Valor:	Mercer Retirement: 100% na data de elegibilidade à Aposentadoria Normal
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Participantes Ativos: 90% estarão casados na data do evento Participantes Assistidos: família real informada
Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	Mercer Service - 0,50/(TS+1)
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	IPCA (IBGE)
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	2,00
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
Valor:	0,00
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5,26
Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Valor:	MERCER DISABILITY
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	IAPB 57
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000

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 Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício:	APOSENTADORIA		
Quantidade de benefícios concedidos:	1125	Valor médio do benefício (R\$):	2.539,00
Idade média dos assistidos:	67	Custo do Ano (R\$):	50.893.233,00
		Custo do ano (%):	7,46

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: INCAPACIDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	50	Valor médio do benefício (R\$):	1.053,00
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do ano (%):	0,00

Benefício: MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	329	Valor médio do benefício (R\$):	1.515,00
Idade média dos assistidos:	82	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do ano (%):	0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - São Bernardo

Custo Normal do Ano (R\$)	R\$ 50.893.233,00
Custo Normal do Ano (%)	7,46
Provisões Matemáticas	R\$ 1.165.057.831,57
Benefícios Concedidos	R\$ 376.916.561,70
Contribuição Definida	R\$ 242.480.895,70
Benefício Definido	R\$ 134.435.666,00
Benefícios a Conceder	R\$ 788.141.269,87
Contribuição Definida	R\$ 780.116.279,87
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 8.024.990,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 1.189.745.944,00	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	----------------------	-----------------------------	----------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar
------------	--

Finalidade	Outros - Previsto em NTA
------------	--------------------------

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 recursos	20.516.264,00		0,00		30.376.969,00		50.893.233,00
Contribuições previdenciárias	20.516.264,00	3,01	0,00	0,00	8.945.590,66	1,31	29.461.854,66
Normais	20.516.264,00	3,01	0,00	0,00	8.945.590,66	1,31	29.461.854,66
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		21.431.378,34		21.431.378,34
Exigência regulamentar	0,00		0,00		21.431.378,34		21.431.378,34
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência:

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Relativamente ao custeio da parcela de Benefício Definido, pelo método Agregado há uma expectativa de custos estáveis, uma vez que o custo é determinado já considerando a hipótese de crescimento salarial e que todos os compromissos futuros já são considerados na determinação do custo.

Não houve alteração nos custos projetados para o exercício de 2019, quando comparados aos projetados para o exercício de 2018 permanecendo no mesmo percentual da folha dos salários de participação.

Relativamente ao custeio da parcela de Contribuição Definida, esta varia de acordo com o nível de adesão ao Plano e a folha de participação.

Variação das provisões matemáticas:

Não houve variação significativa na provisão matemática reavaliada, utilizando as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de 2017, 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 morte ou invalidez. O compromisso equivale às contribuições futuras de Patrocinadora projetadas até a data de elegibilidade ao benefício programado. Adicionalmente, há um grupo fechado de assistidos e beneficiários recebendo renda mensal vitalícia. A parcela de benefício definido do plano, isto é, as rendas mensais vitalícias e o benefício de risco devido aos ativos, correspondem a 12,2% das provisões matemáticas.

Informamos que a hipótese de entrada em aposentadoria foi atualizada para 100% na aposentadoria normal com o objetivo de refletir mais fielmente a idade de concessão de benefício observada na massa de participantes do plano.

A atualização da hipótese de entrada em aposentadoria resultou em um aumento na ordem de 0,05% (ou aproximadamente R\$ 66 mil, em termos nominais) nas provisões matemáticas totais de benefício definido do Plano.

A taxa de retorno real projetada de longo prazo dos recursos garantidores do Plano de Previdência Complementar São Bernardo pelo estudo realizado foi de 5,26% a.a. Conforme portaria nº 363 de 26/04/2018, o intervalo permitido considerando a duração do passivo do Plano em 31/12/2017 de 6,96 anos é de 4,19% a. a. a 6,39% a.a.. Com base nos resultados dos estudos supracitados, a Diretoria Executiva e o Conselho Deliberativo optaram pela alteração da taxa real anual de juros de 5,54% a.a. para 5,26% a.a.. Destacamos que a taxa real anual de juros de 5,26% atende ao disposto na legislação para avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2018.

A alteração da taxa de juros de 5,54% a.a. para 5,26% a.a. resultou em um aumento na ordem de 1,91% (ou aproximadamente R\$ 2,7 milhões, em termos nominais) nas provisões matemáticas totais de benefício definido do Plano.

Informamos que, excetuada as alterações nas hipóteses atuariais mencionadas acima, as demais premissas foram mantidas com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Não aplicável

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 9307
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 107
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses) : 259

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 50.893.233,00
Provisões Matemáticas	R\$ 1.165.057.831,57
Benefícios Concedidos	R\$ 376.916.561,70
Contribuição Definida	R\$ 242.480.895,70
Benefício Definido	R\$ 134.435.666,00
Benefícios a Conceder	R\$ 788.141.269,87
Contribuição Definida	R\$ 780.116.279,87
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 8.024.990,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 3.588.999,23
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 24.688.112,43
Reserva de Contingência	R\$ 24.189.819,39
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 498.293,04

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	20.516.264,00		0,00		30.376.969,00		50.893.233,00
Contribuições previdenciárias	20.516.264,00	3,01	0,00	0,00	8.945.590,66	1,31	29.461.854,66
Normais	20.516.264,00	3,01	0,00	0,00	8.945.590,66	1,31	29.461.854,66
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		21.431.378,34		21.431.378,34
Exigência regulamentar	0,00		0,00		21.431.378,34		21.431.378,34
Destinação de reserva especial	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

"Os dados individuais foram fornecidos pela São Bernardo Previdência Privada à Mercer que, após a realização de testes apropriados e devidos acertos efetuados em conjunto com a entidade, considerou-os adequados para fins desta avaliação atuarial.

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 com a São Bernardo Previdência Privada, em qualquer hipótese, 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 6.4 do Regulamento do Plano de Previdência Complementar São Bernardo, o Fundo Previdencial – Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar foi constituído com as contribuições das Patrocinadoras, 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 2019, de acordo com as regras estabelecidas pelo Conselho Deliberativo, conforme determinado no item 6.4 do Regulamento do Plano, inclusive as relacionadas ao custeio administrativo.

Variação do resultado:

A situação superavitária do Plano foi mantida em patamar superior ao resultado obtido em 2017 em função da rentabilidade auferida no exercício de 2018 (10,53%) ter sido superior a meta atuarial (9,49%).

Natureza do resultado:

"O superávit apresentado em 31/12/2018 foi apurado a partir da manutenção daquele contabilizado no encerramento do exercício de 2017, originado, principalmente, em função da rentabilidade histórica do Plano (origem conjuntural).

A Reserva de Contingência foi constituída conforme o disposto no Artigo 7º na Resolução CGPC nº 26/2008, considerando a seguinte fórmula: $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$, limitado ao máximo de 25% da Provisão Matemática. Esclarecemos que a duração do passivo considerada nesta fórmula foi de 6,98 anos e foi apurada na avaliação atuarial de 31/12/2018, seguindo o disposto no artigo 5º da Instrução Normativa nº 26 de 10/03/2016."

Soluções para equacionamento de déficit:

Não aplicável.

Adequação dos métodos de financiamento:

"O método atuarial adotado foi o de "Capitalização Individual" para a avaliação dos benefícios do Plano de Previdência Complementar São Bernardo, exceto para a avaliação do Saldo de Conta Projetada nos casos de Invalidez e Morte, que foram avaliados pelo método "Método Agregado".

Esta avaliação atuarial foi elaborada com base em hipóteses e métodos atuariais geralmente aceitos, respeitando-se a legislação vigente, as características da massa de participantes e o Regulamento do Plano de Previdência Complementar São Bernardo.

Em nossa opinião, as hipóteses e métodos utilizados nesta avaliação atuarial são apropriados e atendem à Resolução CGPC nº 18/2006, e suas alterações posteriores, que estabelecem os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar.

Outros fatos relevantes:

"Os valores monetários apresentados no Custo Normal do Ano e no Total de Recursos - Contribuições Previdenciárias correspondem a valores nominais em 31/12/2018, sendo que os valores em percentuais estão expressos sobre a folha salarial dos participantes ativos. Ressaltamos que durante o ano de 2019, os valores de contribuição em Reais poderão apresentar variações em função de aumento ou redução da folha do salário de

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SAO BERNARDO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0007-19] SÃO BERNARDO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

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 2019, estimadas em 0,91% da folha salarial dos participantes ativos ou R\$ 6.194.577, em moeda de 31/12/2018.

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