

ANEXO V

INTEGRAÇÕES COM OS SISTEMAS LEGADOS DO BANCO DO NORDESTE (O presente documento não reflete, necessariamente, com exatidão o conteúdo do Edital a ser publicado posteriormente)

Este documento descreve como deverão ser prestados os serviços relacionados às Integrações dos Sistemas Legados do Banco do Nordeste do Brasil, doravante chamado BANCO, com a Solução Fiscal e de Gestão Tributária, doravante chamada SOLUÇÃO.

1. O CONTRATADO será responsável pelo desenvolvimento das rotinas de integração, tanto *online* quanto *batch*, com os sistemas legados do BANCO necessários para o funcionamento adequado da SOLUÇÃO e dos negócios do BANCO e conforme especificações contidas neste Anexo.
2. O CONTRATADO deverá ter como premissa básica provocar o mínimo de desenvolvimento adicional nos sistemas legados do BANCO em vista da nova SOLUÇÃO.
3. Por integração da SOLUÇÃO com os sistemas do BANCO entende-se a análise de soluções, desenvolvimento de componentes, construção de *interfaces*, preparação de rotinas e exportação e importação de dados.
4. Os serviços a serem realizados na SOLUÇÃO para viabilizar a integração com os sistemas do BANCO são de responsabilidade do CONTRATADO.
5. Os serviços a serem realizados nos sistemas legados do BANCO para viabilizar a integração com a SOLUÇÃO são de responsabilidade do BANCO.
6. A metodologia e os padrões utilizados para essas integrações deverão ser documentados e seu conhecimento transferido para a equipe do BANCO durante o projeto.
7. A necessidade de desenvolvimento nos sistemas legados deverá ser comunicada ao BANCO com antecedência suficiente para que definições quanto a sua execução não comprometam o cronograma estabelecido.
8. A SOLUÇÃO deve estar preparada para interagir com outros sistemas do BANCO. Esta integração deverá ser atendida através de acesso a diferentes *interfaces* com os sistemas já existentes do BANCO.
9. A integração da SOLUÇÃO com os sistemas legados do BANCO dar-se-á por meio do fornecimento e do acesso a diferentes *interfaces* sistêmicas, permitindo a troca de informações geradas por e para esses sistemas, para constante atualização da base de dados da SOLUÇÃO e para a operação do negócio do BANCO.
10. Nas integrações com os sistemas legados do BANCO, poderão ser utilizados qualquer um dos mecanismos abaixo que serão definidos pelo BANCO de acordo com a característica de cada integração:
 - 10.1. fornecer acesso síncrono a sistemas de informação com a tecnologia *Web Services*;

- 10.2. suportar a integração com os sistemas de informação em ambiente CICS, por meio de *software* de envio e recebimento de mensagens em filas IBM MQ *Series*;
- 10.3. fornecer integração utilizando APIs em Java;
- 10.4. fornecer integração utilizando APIs em .NET;
- 10.5. permitir a transferência de arquivos no formato XML (*eXtensible Markup Language*);
- 10.6. implementar integração assíncrona, permitindo a independência de tempos de processamento das aplicações de forma a cada qual seguir o seu ritmo natural;
- 10.7. fornecer interfaces transacionais com os SGBD's utilizados no BANCO através de acesso a dados (JDBC, ODBC, dentre outros).
- 10.8. utilizar mecanismos de integração em conformidade com as especificações JCA (*Java Connector Architecture*) e JMS (*Java Message Service*);
- 10.9. dispor de mecanismo de integração em conformidade com a especificação JEE 1.5 (*Java Enterprise Edition*) ou superior.
11. Serão considerados para integração com a SOLUÇÃO os sistemas legados do BANCO que estiverem operando em produção (que não tiverem sido desativados) e que necessitam de algum tipo de *interface* com a SOLUÇÃO.
12. Sobre as Integrações Técnicas, a SOLUÇÃO deve:
 - 12.1. possuir integração com ferramenta UniCenter ServiceDesk da CA, versão R11 e superior para abertura automática de chamados;
 - 12.2. Disponibilizar interface *Web Services* compatível com SOAP 1.1 e 1.2;
 - 12.3. permitir a integração com a suíte de *BPM IBM WebSphere (WebSphere Process Server 7* e superior) para recuperação de informações de processos, tarefas e atividades de um fluxo BPM;
 - 12.4. permitir a integração com a suíte de *BPM IBM WebSphere (WebSphere Process Server 7* e superior) para envio de informações e invocação de operações para iniciar e concluir processos, tarefas e atividades de um fluxo BPM;
 - 12.5. permitir integração com a Suíte *IBM Cognos 10.1.1* e superior para extração de informações e produção de *Data Marts*, através de conectores do fabricante ou JDBC/ODBC;
 - 12.6. permitir a integração com ferramentas de escritório (*MS Office* e *Open Office*) e serviços de Agenda e Correio Eletrônico compatível com *interfaces* MAPI e IMAP e integração com agentes de correio eletrônico em padrão SMTP e POP3;

- 12.7. permitir integração com a ferramenta baseada em mensagens denominada IBM *WebSphere Message Broker 7* e superior para envio e consumo de mensagens;
- 12.8. caso a SOLUÇÃO faça uso de servidor de filas para integração com outros sistemas, deverá utilizar o IBM MQ *Series* ou IBM *WebSphere Message Broker*, respeitando o conteúdo do **Anexo IV - Ambiente Computacional do Banco do Nordeste**.
13. Lista dos principais sistemas legados do BANCO que devem possuir integração com a SOLUÇÃO.
- 13.1.** Pode haver outros sistemas legados que necessitem de integração com a SOLUÇÃO para atender os processos do BANCO que não foram detectados neste levantamento inicial e que poderão ser identificados durante a execução do projeto, os quais devem representar numericamente até 20% destes e que, da mesma forma que aqueles já identificados, também deverão ser integrados com a SOLUÇÃO durante a execução do projeto.
- 13.2. Sistemas que mantêm integração com o macroprocesso de **Apuração e Recolhimento de Tributos Federais**

| Sistema Legado/ Módulo SAP | Objetivo do Sistema / Módulo SAP | Envia para a SOLUÇÃO | Recebe da SOLUÇÃO | Descrição da Interface | Periodicidade |
|--|--|-------------------------|----------------------|--|---------------|
| 1. S230-SEDE | Cadastramento e gerenciamento de esquemas contábeis sob a forma de eventos. | X | | Eventos de retenção de todos os sistemas legados do banco para consolidação e recolhimento | <i>Batch</i> |
| 2. S489-SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS DE ARRECADAÇÃO | Sistema de convênios para arrecadação de contas de Concessionárias de Serviços Públicos (água, energia, telefone, esgoto, gás, etc) e tributos federais, estaduais e municipais. | | X | Valores apurados do recolhimento a serem enviados diretamente para arrecadação | <i>Batch</i> |

| | | | | | | |
|----|---|--|---|---|---|---------------|
| 3. | S489-SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS DE ARRECADAÇÃO | Sistema de convênios para arrecadação de contas de Concessionárias de Serviços Públicos (água, energia, telefone, esgoto, gás, etc) e tributos federais, estaduais e municipais. | X | | Valores dos Impostos Arrecadados através do sistema de arrecadação do Banco (Tributos pagos pelo Banco e pelos clientes do Banco) | <i>Batch</i> |
| 4. | SAP – Contabilidade | Módulo do SAP que faz o registro completo de todas as transações contábeis | | X | Contabilizações dos recolhimentos realizados pelos códigos de receita | <i>Online</i> |
| 5. | SAP – Contas a Pagar | Módulo do SAP que registra e administra os lançamentos financeiros relativos a fornecedores, fazendo automaticamente contabilizações em resposta aos movimentos operacionais tais como pagamento de faturas, notas de crédito, adiantamentos etc | X | | Informa o valor dos Impostos e Contribuições Federais retidos de terceiros | <i>Online</i> |
| 6. | SAP – Contabilidade | Módulo do SAP que faz o registro completo de todas as transações contábeis | X | | Todos os saldos de todos os códigos contábeis | <i>Online</i> |
| 7. | S153- Inadimplência Contábil | Emissão de relatórios que indiquem a situação das operações em inadimplência contábil | X | | Perdas/créditos tributários sobre provisões de crédito | <i>Batch</i> |

13.3. Sistemas que mantêm integração com o macroprocesso de **Apuração e Recolhimento de Tributos Municipais**

| Sistema Legado/ Módulo SAP | Objetivo do Sistema / Módulo SAP | Envia para a SOLUÇÃO | Recebe da SOLUÇÃO | Descrição da Interface | Periodicidade |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------|---|----------------------|
| 8. SAP – Contas a Pagar | Módulo do SAP que registra e administra os lançamentos financeiros relativos a fornecedores, fazendo automaticamente contabilizações em resposta aos movimentos operacionais tais como pagamento de faturas, notas de crédito, adiantamentos etc | X | | Informa o valor do ISS retido de terceiros e outras informações para obrigações acessórias | <i>Online</i> |
| 9. SAP – Contas a Pagar | Módulo do SAP que registra e administra os lançamentos financeiros relativos a fornecedores, fazendo automaticamente contabilizações em resposta aos movimentos operacionais tais como pagamento de faturas, notas de crédito, adiantamentos etc | | X | Autorização do pagamento da guia do ISSQN consolidado por unidade que foi retido de terceiros | <i>Online</i> |
| 10. SAP – Contabilidade | Módulo do SAP que faz o registro completo de todas as transações contábeis | | X | Contabilizações dos recolhimentos das guias de ISSQN por unidade | <i>Online</i> |
| 11. SAP – Contabilidade | Módulo do SAP que faz o registro completo de todas as transações contábeis | X | | Todos os movimentos e saldos dos códigos contábeis | <i>Online</i> |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|--|--------------|
| 12. S420-Cobrança de Tarifas | Controlar as tarifas cobradas sobre os produtos e serviços ofertados pelo Banco do Nordeste ao mercado. | X | | Preenchimento de informações específicas sobre tarifas nos livros eletrônicos de ISSQN | <i>Batch</i> |
| 13. S230-SEDE | Cadastramento e gerenciamento de esquemas contábeis sob a forma de eventos. | X | | Associa os eventos às tarifas e às contas que são base de cálculo para o ISSQN | <i>Batch</i> |

13.4. Sistemas que mantêm integração com o macroprocesso de **Gestão Tributária**

| Sistema Legado/ Módulo SAP | Objetivo do Sistema / Módulo SAP | Envia para a SOLUÇÃO | Recebe da SOLUÇÃO | Descrição da Interface | Periodicidade |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------|--|----------------------|
| 14. SAP – Contas a Pagar | Módulo do SAP que registra e administra os lançamentos financeiros relativos a fornecedores, fazendo automaticamente contabilizações em resposta aos movimentos operacionais tais como pagamento de faturas, notas de crédito, adiantamentos etc | X | | Informar os valores totais recolhidos dos demais tributos que não foram informados pelo sistema S489 | <i>Online</i> |
| 15. SAP – Contabilidade | Módulo do SAP que faz o registro completo de todas as transações contábeis | X | | Informar as movimentações e saldos contábeis dos códigos contábeis de tributos para consistência da carga tributária | <i>Online</i> |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--------------|
| 16. S489-SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS DE ARRECADAÇÃO | Sistema de convênios para arrecadação de contas de Concessionárias de Serviços Públicos (água, energia, telefone, esgoto, gás, etc) e tributos federais, estaduais e municipais. | X | | Informar os valores totais recolhidos de contribuições previdenciárias e fundiárias | <i>Batch</i> |
|---|--|---|--|---|--------------|