

ANEXO V - INTEGRAÇÃO COM OS SISTEMAS DO BANCO

1. Finalidade

1.1. Este documento descreve como deverão ser prestados os serviços relacionados à Integração da SOLUÇÃO com os Sistemas do Banco do Nordeste do Brasil e Entidades Externas.

2. Descrição dos Serviços de Integração

2.1. O CONTRATADO será responsável pelo desenvolvimento das rotinas de integração, tanto online quanto *batch*, com os sistemas do BANCO, necessários ao funcionamento adequado da SOLUÇÃO e dos negócios do BANCO, conforme especificações contidas neste Anexo.

2.2. Por integração da SOLUÇÃO com os sistemas do BANCO entende-se o planejamento do serviço, o levantamento de requisitos, a análise de soluções, desenvolvimento de componentes, construção de interfaces, preparação de rotinas e exportação e importação de dados.

2.3. O CONTRATADO deverá elaborar o mapa de integrações da SOLUÇÃO com os sistemas, descrevendo as principais características, a exemplo de: sistema, tipo de integração (*batch* ou *online*), módulo da solução afetado, sentido (*Outbound* ou *Inbound*), etc.

3. Descrição dos entregáveis

3.1. Durante a realização do serviço de integração, o CONTRATADO deverá gerar, no mínimo, os seguintes entregáveis, que deverão contemplar os conteúdos conforme definido a seguir:

3.1.1. Cronograma dos serviços de integração.

3.1.2. Implementação das interfaces necessárias à integração dos sistemas com a SOLUÇÃO.

3.1.3. Plano de Testes e aceitação das integrações.

3.1.4. Documentação das integrações devidamente atualizadas e aceitas pelo Banco.

4. Disposições gerais

- 4.1. Os serviços a serem realizados na SOLUÇÃO para viabilizar a integração com os sistemas do BANCO são de responsabilidade do CONTRATADO.
- 4.2. Os serviços a serem realizados nos sistemas do BANCO para viabilizar a integração com a SOLUÇÃO são de responsabilidade do BANCO.
- 4.3. As necessidades de desenvolvimento e manutenção nos sistemas do BANCO deverão ser comunicadas ao BANCO tão logo sejam identificadas, atendendo a antecedência mínima de 90 dias, de modo que as providências para implementação dessas alterações não comprometam o cronograma de implementação da SOLUÇÃO.
- 4.4. O CONTRATADO deverá ter como premissas básicas: minimizar as necessidades de desenvolvimento adicional nos sistemas do BANCO e maximizar o reuso de interfaces na implementação e sustentação da SOLUÇÃO.
- 4.5. A preparação da SOLUÇÃO visando integração com os sistemas do BANCO deverá ser atendida por meio de acesso a diferentes interfaces com os sistemas já existentes do BANCO.
- 4.6. Serão considerados para integração com a SOLUÇÃO os sistemas que estiverem operando no ambiente de produção do BANCO e em desenvolvimento com previsão de entrar em operação antes da implantação da SOLUÇÃO e que necessitam de algum tipo de interface com a SOLUÇÃO.

5. Requisitos técnicos de Integração

- 5.1. A comunicação com o BANCO deverá ocorrer da seguinte forma:
 - 5.1.1. Comunicação Síncrona: A comunicação do CONTRATADO com o BANCO se dará por meio do protocolo *https*, para garantia da segurança e criptografia da comunicação, em conformidade com os requisitos de Segurança do Anexo II - Requisitos Não Funcionais. A comunicação será, preferencialmente, realizada por meio de chamada de serviços *rest*, implementados pelo BANCO, com tráfego de dados no formato *json*.

5.1.2. Comunicação Assíncrona: Para comunicação assíncrona, quando houver, se dará por meio de mensageria com a ferramenta IBM MQ, sendo esta comunicação assíncrona através de notificações na sessão do cliente pelo aplicativo.

6. Principais Integrações com os Sistemas

6.1. O CONTRATADO deverá prever em seus custos e cronogramas todas as integrações descritas nos itens adiante.

6.2. Consumo de Dados pela SOLUÇÃO

6.2.1. A SOLUÇÃO deverá consumir as seguintes informações dos sistemas do BANCO, podendo essa lista ser modificada com vistas ao atendimento eficaz dos requisitos definidos pelo BANCO.

Sistema	Dados a Consumir	Forma de Utilização na SOLUÇÃO
S400-Cadastro	<ul style="list-style-type: none"> • Unidades organizacionais • Municípios • Clientes • Fornecedores 	Recuperação de dados cadastrais
S557-GED	<ul style="list-style-type: none"> • Itens documentais 	Mostrar opções de itens documentais para escolha e chamar a rotina de inserção de documentos
S849 - SIP	<ul style="list-style-type: none"> • Dados Cadastrais dos funcionários do Banco • executores dos processos 	Solução confirma a existência do empregado pela matrícula e recupera dados
S043- Orçamento das Unidades	<ul style="list-style-type: none"> • Informações da dotação orçamentária 	Recuperação e atualização de informações da dotação orçamentária
S320 - Logístico	<ul style="list-style-type: none"> • Contratos 	Verificar se contrato existe e recupera dados do fornecedor, contrato e pagamento a ser realizado
S533 - Trilha de Auditoria	<ul style="list-style-type: none"> • Informações sigilosas e valores dos processos 	Chamar a rotina de trilha de auditoria do Banco nas funcionalidades indicadas no momento da implantação
S656- Integrado de Gestão	<ul style="list-style-type: none"> • Contratos 	Verificar se contrato existe e recupera dados do fornecedor, contrato e pagamento a ser realizado

S672 - Integrado de Logística	<ul style="list-style-type: none">• Contratos	Verificar se contrato existe e recupera dados do fornecedor, contrato e pagamento a ser realizado
-------------------------------	---	---

6.3.Exposição de Dados da SOLUÇÃO

6.3.1. A solução deverá expor, em conformidade com o item A comunicação com o BANCO deverá ocorrer da seguinte forma:, as informações abaixo indicadas:

- 6.3.1.1. Informações das solicitações
- 6.3.1.2. Fase do atendimento da solicitação
- 6.3.1.3. Histórico das Solicitações
- 6.3.1.4. Histórico Fases dos atendimentos das solicitações
- 6.3.1.5. Histórico Ocorrência
- 6.3.1.6. Histórico Ocorrências das Solicitações
- 6.3.1.7. Ocorrência da solicitação
- 6.3.1.8. Prazos das Fases de Atendimento
- 6.3.1.9. Solicitações de pagamento e seus documentos anexos
- 6.3.1.10. Tipo Ocorrência
- 6.3.1.11. Tipos de Pedidos
- 6.3.1.12. Unidades solicitantes
- 6.3.1.13. Usuários

6.3.2. A forma de consumo dos dados a serem expostos dependerá do uso definido em tempo de implantação em comum acordo com o BANCO, podendo ser uma posição atual ou alterações e inclusões ocorridas em determinada estrutura no período;

6.3.3. Caso a solução não possua alguma das informações mencionadas no item A solução deverá expor, em conformidade com o item A comunicação com o BANCO deverá ocorrer da seguinte forma:, as informações abaixo indicadas:, poderá ser substituída por similar ou mesmo excluída, desde que não comprometa a consistência dos dados;

6.3.4. A lista de dados a expor poderá eventualmente ser alterada caso seja necessário para manter a integridade e consistência dos dados.

6.4. Durante a execução do projeto poderão ser identificadas necessidades adicionais de integração com os sistemas do BANCO, de forma a atender aos requisitos funcionais especificados nos anexos deste edital.

6.4.1. A substituição de sistemas a integrar no decorrer da implantação não ensejará em custos adicionais para o Banco.

6.5. Integrações poderão deixar de ser necessárias durante a execução do projeto, neste caso, o valor estimado deverá ser excluído do desembolso do CONTRATADO ou poderá ser realizada uma permuta com necessidades adicionais de integração com os sistemas do BANCO, desde que compatíveis com o esforço e complexidade.

7. Descrição dos sistemas envolvidos nas integrações

7.1. Abaixo a lista, não exaustiva, dos sistemas envolvidos nas integrações mencionadas anteriormente e seus objetivos.

Sistema	Objetivo
1. S043- Orçamento das Unidades	Ferramenta de qualificação e consolidação dos objetivos estabelecidos no planejamento de modo a otimizar a aplicação dos recursos financeiros.
2. S320 - Sistema Integrado de Recursos Logísticos	Sistema responsável pela automatização das tarefas que compõem os processos da Área de Logística, quais sejam: suprimento de materiais, bens e serviços, administração dos contratos e serviços terceirizados, execução e gerenciamento das licitações, controle dos bens patrimoniais, manutenção do cadastro de fornecedores e execução dos pagamentos a fornecedores.
3. S400 Parâmetros Corporativos e Cliente	Gerencia a base de informações corporativas e os dados comuns aos sistemas financeiros. Engloba os serviços de Cliente Único e Parâmetros Globais.
4. S533 - Trilha de Auditoria	Serviço utilizado pelas aplicações do BANCO para armazenar Trilhas de Auditoria.
5. S557 - Sistema de Gestão Eletrônica de Documentos Corporativo	Ferramenta de gerenciamento eletrônico de documentos.
6. S656- Integrado de Gestão	Sistema de ERP (<i>Enterprise Resource Planning</i>) adquirido via Solução Oracle, englobando soluções de Contabilidade, Controladoria e Logística.

7. S672 - Integrado de Logística	Sistema que integra e orquestra as soluções que dão suporte aos Processos de Logística e Patrimônio.
8. S849 Sistema Integrado de Pessoal	Gerencia um banco de dados único com todas as informações pessoais, profissionais, salariais, direitos, frequência de cada empregado ativo/inativo (aposentado, afastado ou falecido)