

**Assunto:** Documentação técnica - Projeto Cimeiro PIX  
**Data:** terça-feira, 7 de outubro de 2025 às 18:27:04 Horário Padrão de Brasília  
**De:** Rodolfo Nolasco  
**Para:** Francisco Penço  
**CC:** Joice Vieira  
**Anexos:** Documentação Técnica - Projeto Ponte PIX \_ INNOVATO TECNOLOGIA.pdf

Prezados Srs. da CIMEIRO DISTRIBUIDORA DE COSMÉTICOS LTDA,

Cordiais saudações!

Através do presente, a **INNOVATO TECNOLOGIA LTDA** vem, de forma oficial, comunicar o acordo informal de encerramento amigável do Contrato de Prestação de Serviços de Desenvolvimento Personalizado em ERP Sankhya, firmado em **20 de maio de 2025**, bem como proceder à entrega técnica dos componentes desenvolvidos até o momento.



## ACORDO DE ENCERRAMENTO

Após entendimentos mútuos, ambas as partes acordaram pela **rescisão amigável** do contrato, nas seguintes condições:

### Modalidade

- ✓ Rescisão amigável por acordo

### Multa rescisória

- ✓ ISENTA

### Percentual desenvolvido

**80%** do escopo original

### Pagamento

Proporcional ao desenvolvido



## SITUAÇÃO FINANCEIRA

### Valor Contratual Original

R\$ 4.548,60

Entrada (50%)

**R\$ 2.274,30**

✓ PAGO

12/06/2025

Saldo (50%)

R\$ 2.274,30

Não aplicável

## CÁLCULO PROPORCIONAL (80% desenvolvido)

Entrada já paga:	R\$ 2.274,30 (50%)
Percentual desenvolvido:	80%
Valor proporcional devido:	R\$ 3.638,88 (80% de R\$ 4.548,60)
<b>SALDO ATUAL:</b>	<b>✓ QUITADO</b>

### SITUAÇÃO: ✓ QUITAÇÃO TOTAL

Considerando que o valor da entrada (R\$ 2.274,30) é inferior ao valor proporcional calculado (R\$ 3.638,88), acordamos que **não há saldo pendente** de nenhuma das partes, reconhecendo mutuamente a quitação total do contrato.



## RELATÓRIO DE ENTREGAS REALIZADAS

### ✓ FUNCIONALIDADES 100% CONCLUÍDAS

Ambiente de Homologação - Testadas e Aprovadas

#### 1. INTEGRAÇÃO PIX ITAÚ (100%)

**Status:** CONCLUÍDA E TESTADA

- ✓ Conexão OAuth2 implementada e funcional
- ✓ Autenticação automática com renovação de token
- ✓ Criação de cobranças PIX via API Itaú
- ✓ Consulta de status de cobranças
- ✓ Geração dinâmica de payload (valor, vencimento, descrição, chave PIX)
- ✓ Tratamento de respostas da API
- ✓ Armazenamento de dados em campos TXTPARC e CHAVEPIX

#### 2. CHAMADA PIX NA CENTRAL DE VENDAS - TGFCAB (100%)

**Status:** CONCLUÍDA E TESTADA

- ✓ Botão customizado "Gerar PIX" implementado no Portal de Vendas
- ✓ Integração com rotina TGFCAB do Sankhya
- ✓ Validação automática de status do título
- ✓ Geração de QR Code PIX
- ✓ Geração de link de pagamento (Copia e Cola)
- ✓ Registro automático do status de pagamento
- ✓ Feedback visual para o usuário (sucesso/erro)
- ✓ Tratamento de exceções e erros

### 3. TELA DE CONSULTA DE CHAVES PIX (100%)

**Status:** CONCLUÍDA E TESTADA

- ✓ Tela personalizada acessível via menu Sankhya
- ✓ Filtros implementados: Data, Valor, Status, Fornecedor
- ✓ Visualização de histórico completo de cobranças
- ✓ Detalhamento de cada cobrança PIX
- ✓ Exportação de dados para Excel/CSV
- ✓ Interface responsiva e intuitiva
- ✓ Permissões de acesso configuradas

## FUNCIONALIDADES 80% CONCLUÍDAS

*Parcialmente Implementadas*

### 4. SEGURANÇA E LOGS (80%)

**Status:** PARCIALMENTE CONCLUÍDO

**Entregas realizadas:**

- ✓ Autenticação segura via token OAuth2
- ✓ Renovação automática de tokens
- ✓ Logs básicos de transações PIX
- ✓ Registro de tentativas de pagamento
- ⚠ Pendente: Logs detalhados de auditoria (20%)

### 5. TESTES E HOMOLOGAÇÃO (80%)

**Status:** PARCIALMENTE CONCLUÍDO

**Entregas realizadas:**

- ✓ Testes unitários das principais funções
- ✓ Testes de integração com API Itaú (ambiente sandbox)
- ✓ Testes de interface do usuário
- ✓ Validação em ambiente de homologação
- ⚠ Pendente: Testes de carga e performance (20%)

### 6. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA (80%)

**Status:** PARCIALMENTE CONCLUÍDO

**Entregas realizadas:**

- ✓ Documentação de código (comentários inline)
- ✓ Diagramas de fluxo de integração
- ✓ Mapeamento de campos do banco de dados

- ✓ Instruções básicas de instalação
- ⚠️ Pendente: Manual completo do usuário (20%)

## ARQUIVOS DISPONIBILIZADOS

Conforme acordado, seguem anexados/disponibilizados os seguintes arquivos:

### CÓDIGO-FONTE E SCRIPTS

 cimeiro-pix.zip

### DOCUMENTAÇÃO

 Documentação Técnica - Projeto Ponte PIX \_ INNOVATO  
TECNOLOGIA.pdf

### LINK PARA DOWNLOAD:

<https://drive.google.com/file/d/1bNuAXheSYz3y9wYdsSkVB76NpfI5PNAj>

**Validade:** 30 dias

## INSTRUÇÕES TÉCNICAS IMPORTANTES

### REQUISITOS PARA IMPLANTAÇÃO EM PRODUÇÃO:

- CERTIFICADO DIGITAL:** Certificado é gerado dentro da aplicação SANKHYA
- CREDENCIAIS BANCO ITAÚ:** Client ID e Client Secret da API PIX em produção
- BANCO DE DADOS SANKHYA:** Executar scripts SQL fornecidos
- SERVIDOR APLICAÇÃO:** Java 8 ou superior + bibliotecas incluídas



## PRÓXIMOS PASSOS (se continuidade for desejada):

Para finalizar os 20% restantes:

- Implementação completa de logs de auditoria (2-3 dias)
- Testes de carga e performance (2-3 dias)
- Manual completo do usuário com prints (2-3 dias)
- Treinamento da equipe (1 dia)

**Estimativa:** 7-10 dias adicionais de desenvolvimento



## COMPROMISSOS DE SEGURANÇA E LGPD

Conforme acordado e em conformidade com a **Lei 13.709/2018 (LGPD)**, a INNOVATO TECNOLOGIA compromete-se a:

- ✓ Excluir permanentemente todos os dados sensíveis da CIMEIRO em até **5 dias úteis**
- ✓ Deletar certificados digitais, credenciais OAuth2 e chaves PIX armazenados
- ✓ Apagar backups, logs de desenvolvimento e dados de testes
- ✓ Fornecer Certificado de Eliminação de Dados (anexo em até 5 dias)
- ✓ Manter sigilo perpétuo sobre informações confidenciais

**⚠ ATENÇÃO:** Os arquivos entregues passam a ser de **responsabilidade exclusiva da CIMEIRO**.

### Recomendamos:

- Fazer backup seguro de todos os arquivos
- Alterar senhas e credenciais de acesso
- Realizar testes completos antes de usar em produção
- Manter o certificado digital em local seguro



## RECONHECIMENTO MÚTUO DE QUITAÇÃO

Por meio deste e-mail, as partes reconhecem mutuamente:

- ✓ Rescisão amigável do contrato sem multas ou penalidades
- ✓ Quitação total das obrigações financeiras
- ✓ Entrega satisfatória dos componentes desenvolvidos (80% do escopo)
- ✓ Ausência de pendências entre as partes
- ✓ Transferência de propriedade intelectual do código específico desenvolvido

**Caso a CIMEIRO DISTRIBUIDORA concorde com os termos acima, solicitamos**

**gentilmente a confirmação de recebimento deste e-mail e dos arquivos anexos.**

---

Agradecemos pela confiança depositada na **INNOVATO TECNOLOGIA** durante este projeto.  
Foi uma satisfação contribuir com a modernização dos processos de pagamento da CIMEIRO  
DISTRIBUIDORA.

Permanecemos à disposição para futuras parcerias e projetos.

Atenciosamente,



[rodolfofna@gmail.com](mailto:rodolfofna@gmail.com)



[www.innovatotecnologia.com.br](http://www.innovatotecnologia.com.br)



