

SOFTWARE LIS - GESTÃO DE PROCESSOS LABORATORIAIS

PL: 03/2025
PREGÃO: 02/2025
VIGÊNCIA: 12/03/2026

PIXEON KORUS

Solução Completa em Medicina Laboratorial



31- 98487-4139



icismep.mg.gov.br



@icismep



OBJETO

Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa desenvolvedora de Sistema de Informação Laboratorial - LIS, software para gestão dos processos pré-analíticos, analíticos e pós-analíticos dos laboratórios municipais referentes aos consorciados, incluindo suporte técnico e treinamento, conforme especificações do termo de referência.

SERVIÇOS LICITADOS

- 1) Contratação de licenciamento de Sistema de Informação Laboratorial - LIS, software para gestão de processos laboratoriais (pré-analíticos, analíticos e pós-analíticos), vinculada ao suporte técnico necessário;
- 2) Honorário referente ao serviço de implantação do software e treinamento da equipe para sua utilização;
- 3) Honorário técnico para dispêndio em serviços de desenvolvimento (levantamento de necessidades, análise, programação, etc.), tais como: implementação de relatórios customizados; integração com outros sistemas; cumprimento de exigências legais ou da administração; implantação e treinamento de novas funcionalidades.

PRAZO DE IMPLANTAÇÃO

A empresa vencedora deverá iniciar a implantação do sistema em até 10 (dez) dias úteis após a emissão do empenho; O término do processo de implantação nos laboratórios deverá ocorrer em no máximo 4 (quatro) meses do início da implantação.

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

210/2025

FORNECEDOR: PIXEON MEDICAL SYSTEMS S/A COMÉRCIO E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE



CONSÓRCIO PÚBLICO
ICISMEP
SOLUÇÃO EM SERVIÇOS PÚBLICOS

KORUS LIS

Pixelon Korus

Todo o nosso conhecimento e experiência em diagnóstico à sua disposição para maior produtividade e mais eficiência em gestão.

LIS



210/2025

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SOFTWARE: KORUS LIS



1. ESPECIFICAÇÕES DO SOFTWARE

1.1. Modelo: Korus LIS.

2. SERVIÇO LICITADO

Contratação de licenciamento de Sistema de Informação Laboratorial – LIS, software para gestão de processos laboratoriais (pré-analíticos, analíticos e pós-analíticos), vinculada ao suporte técnico necessário.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Tecnologia na nuvem:**

- 1) Sistema acessível a qualquer hora e em qualquer lugar;
- 2) Possibilita baixo investimento em hardware e economia com infraestrutura.

- **Telas intuitivas:**

- 1) Indicadores de rápida visualização que facilitam a rotina;
- 2) Acompanhamento da evolução do laboratório através dos *dashboards*;
- 3) Informações ágeis para tomada de decisões de curto prazo.

- **Organização e produtividade:**

- 1) Gerenciamento da fila de coleta, permitindo visualizar o momento exato em que a coleta é realizada;
- 2) Gerenciamento do status de coleta, integrando os padrões de etiquetas com os laboratórios de apoio;
- 3) Rastreabilidade total das amostras, permitindo a checagem do volume de amostras entre os setores.

- **Qualidade e segurança das amostras:**

- 1) Gerenciamento das amostras e emissão de relatório de não conformidades de coleta, apontando as amostras não colhidas em determinado período;
- 2) Flexibilidade para a configuração das listas de trabalho, permitindo a associação de máscaras distintas para diferentes grupos de exames.

VALOR UNITÁRIO REGISTRADO
DA LICENÇA POR MÊS: R\$ 440,00

210/2025

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SOFTWARE: KORUS LIS



- **Soroteca: controle e precisão**

- 1) Controle do arquivamento das amostras, garantindo que não sejam extraviadas ou perdidas durante o processo;
- 2) Rápida localização das amostras por código de barra;
- 3) Impedimento do arquivamento e desprezo de amostras incompletas;
- 4) Identificação automática de materiais vencidos para descarte, liberando espaço para novos armazenamentos e evitando a geração de novos custos laboratoriais.

- **Interfreamento de equipamentos**

- 1) 100% integrado com os principais equipamentos laboratoriais;
- 2) Centenas de drivers disponíveis;
- 3) Automações que eliminam a digitação e a transcrição de dados;
- 4) Inteiramente compatível com o Píxeon Korus e qualquer outro sistema para gestão laboratorial (LIS) do mercado.

- **Gerenciamento da Produção**

- 1) Rastreabilidade de todas as ações e modificações;
- 2) Minimiza custos e aumenta a segurança na liberação de resultados;
- 3) Resultados calculados com base em outros parâmetros de um exame;
- 4) Liberação semiautomática de resultados e histórico de exames anteriores;
- 5) Relatórios gerenciais para acompanhamento da rotina e dos equipamentos.

VALOR UNITÁRIO REGISTRADO
DE HONORÁRIOS PARA
IMPLANTAÇÃO: R\$ 230,00

VALOR UNITÁRIO REGISTRADO
DE HONORÁRIOS TÉCNICOS: R\$ 330,00

SOLUÇÃO EM NUVEM

POR QUE UMA SOLUÇÃO EM NUVEM?

ECONOMIA E REDUÇÃO DE CUSTOS

Redução do alto investimento em hardware.

GESTÃO EFICIENTE

Automação dos processos e integração entre todas as áreas da instituição. Proporcionando o aumento da produtividade.

SEGURANÇA E SIGILO

Sem perda de dados ou preocupação com cópias e backup. Seus dados permanecem seguros e replicados em servidores por todo o mundo.



ESCALABILIDADE

Possibilidade de expansão do serviço, de acordo com o seu crescimento ou demanda, ou seja, você investe apenas no necessário.

RASTREABILIDADE

Qualquer alteração é registrada no sistema, permitindo auditorias, tornando assim, os processos mais seguros e transparentes.

MOBILIDADE

Acessível a qualquer hora e em qualquer lugar. Simples como acessar seu e-mail.

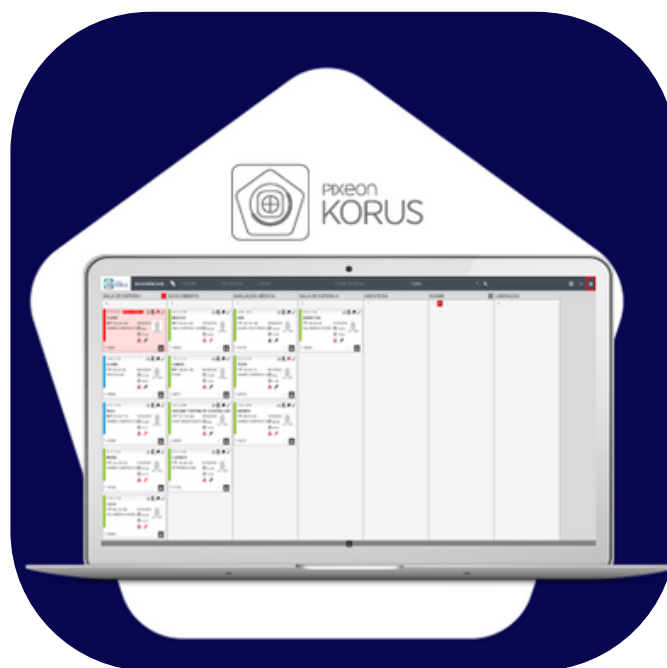
AGENDAMENTO



- Otimização da ocupação da agenda com sugestões de horários de forma automática, considerando seus conflitos e restrições;
- Assertividade na realização do exame com informações de preparo e restrições por exame;
- Aumento de produtividade com telas intuitivas e realização do atendimento em poucos cliques;
- Redução da taxa de no show com confirmação de agendamento via SMS;
- Gestão eficaz com dashboards completos e dinâmicos para acompanhamento em tempo real.

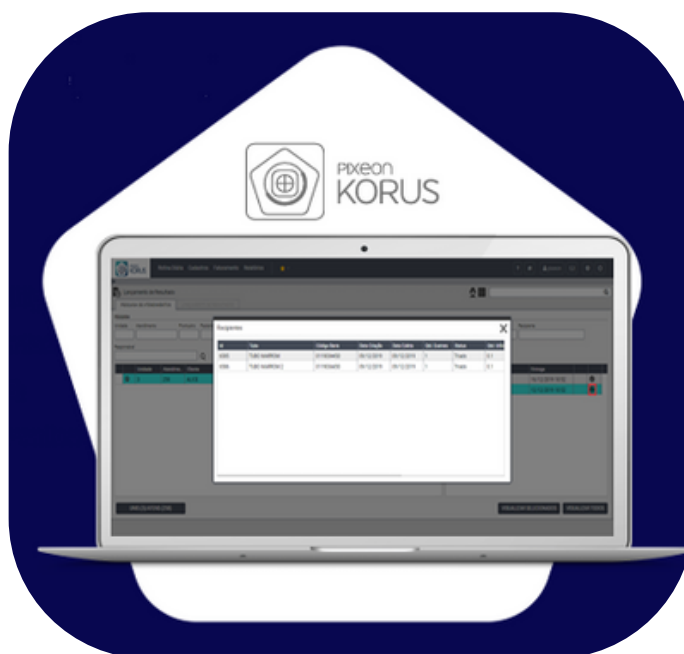
FILA TÉCNICA

[Fluxo de coleta de material biológico]



- Gerenciamento da fila de coleta, permitindo rastrear o momento exato que a coleta é realizada;
- Identificação do técnico de enfermagem e etiqueta do tubo de coleta por código de barra (não sendo necessário o uso de teclado e mouse);
- Personalização dos padrões de etiquetas;
- Estatísticas de produtividade de coleta, com apresentação das quantidades de amostras colhidas por profissional.

GESTÃO DE AMOSTRAS



- Identificação do destino da amostra em função da prioridade, da unidade em que foi colhida e dos exames previstos;
- Flexibilidade para a configuração do mapa de trabalho, facilitando a identificação das amostras e organizando as que devem ser priorizadas;
- Exibição das respostas ao questionário de admissão nos mapas de trabalho.

APOIO DIAGNÓSTICO



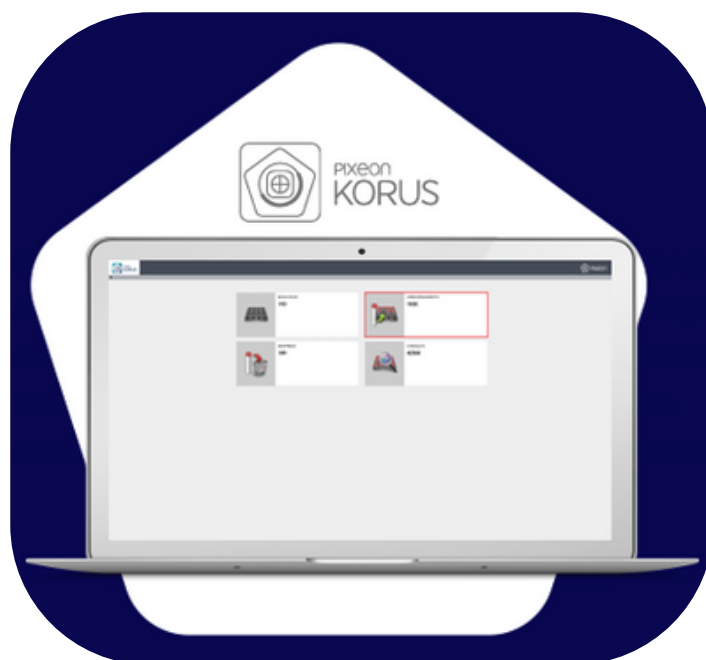
- Rastreabilidade completa da amostra com sinalização do status e histórico de ações;
- Registro de Coleta e Triagem ágil e seguro através de bipagem dos tubos pelo profissional que realizou a etapa;
- Impressão de tabela com o histórico de resultados anteriores, garantindo a análise evolutiva do paciente;
- Otimização da avaliação/evolução clínica do paciente pelo médico solicitante.

PORTAL DO APOIADO



- Portal do Apoiado integrado com o Korus;
- Possibilidade de cadastrar pacientes, enviar amostras, gerar arquivos com os resultados, imprimir etiquetas, protocolos, verificar preços e receber notificações de nova coleta;
- Totalmente web e com interface moderna, minimalista e de usabilidade intuitiva;
- Plataforma completa para expansão de novos negócios e estratégia de crescimento.

SOROTECA



- Rápida localização das amostras por código de barra;
- Identificação automática de materiais vencidos para descarte, liberando espaço para novos armazenamentos e evitando novos custos laboratoriais;
- A rastreabilidade garante que as amostras não sejam extraviadas ou perdidas durante todo processo.

FATURAMENTO



- Controle de pré-faturamento com conferência de guias por código de barras;
- Geração automática dos arquivos BPA-C e BPA-I, garantindo conformidade e eficiência no fluxo de informações para o SUS;
- Configurações de acordo com as regras dos convênios e BPA/SUS automatizado;
- Atende os padrões TISS e TUSS e as normas da DMED.

PIXEON LABLINK PRO

Benefícios da instalação On-premise

O sistema de interfaceamento on-premise, ou seja, instalados localmente na infraestrutura da instituição de saúde, oferecem diversos benefícios. Alguns deles incluem:

Controle Total sobre Dados e Sistema

As instituições têm controle completo sobre a infraestrutura, segurança e manutenção dos dados, garantindo que as informações estejam sempre disponíveis conforme necessário.

Resiliência

As soluções on-premise podem ser projetadas com redundâncias e backups locais, reduzindo o risco de interrupção do serviço devido a falhas na internet ou outros problemas externos.

Regulamentação e Conformidade

Facilita o cumprimento de regulamentações locais e internacionais de proteção de dados, já que a instituição pode controlar e auditar diretamente o armazenamento e o acesso às informações.



Segurança e Privacidade

Hospedar os dados localmente permite um controle rigoroso sobre as políticas de segurança e privacidade, o que é especialmente importante em setores regulamentados como a saúde.

Desempenho e Acesso Rápido

Como os dados são armazenados localmente, o acesso às imagens e informações é mais rápido, sem depender da velocidade da conexão com a internet.

Custo a Longo Prazo

Embora a implementação inicial possa ser mais cara, os custos operacionais ao longo do tempo podem ser menores em comparação com soluções baseadas na nuvem, especialmente se a instituição já possui uma infraestrutura robusta.

PIXEON LABLINK PRO

PRINCIPAIS NECESSIDADES DE TER UM SISTEMA DE INTERFACEAMENTO





PIXEON LABLINK PRO

FLUXO DE TRABALHO COM INTERFACEAMENTO





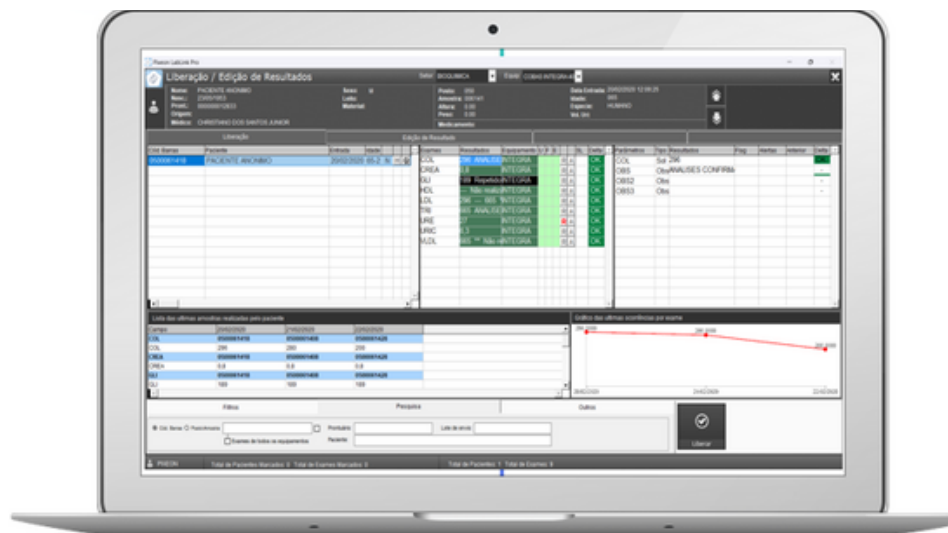
PIXEON LABLINK PRO

Comunicação automática com os equipamentos de bioanálise



ROTINAS LABORATORIAIS SIMPLES

[Bioquímica - Imunologia - Biomarcadores]



- Filtros por status, período, material e delta check;
- Gráficos evolutivos (resultados anteriores) por analito;
- Liberação automática por status e avaliação de delta check;
- Rastreabilidade completa de todo o processo, com registro de histórico de resultados.

ROTINAS LABORATORIAIS COMPLEXAS

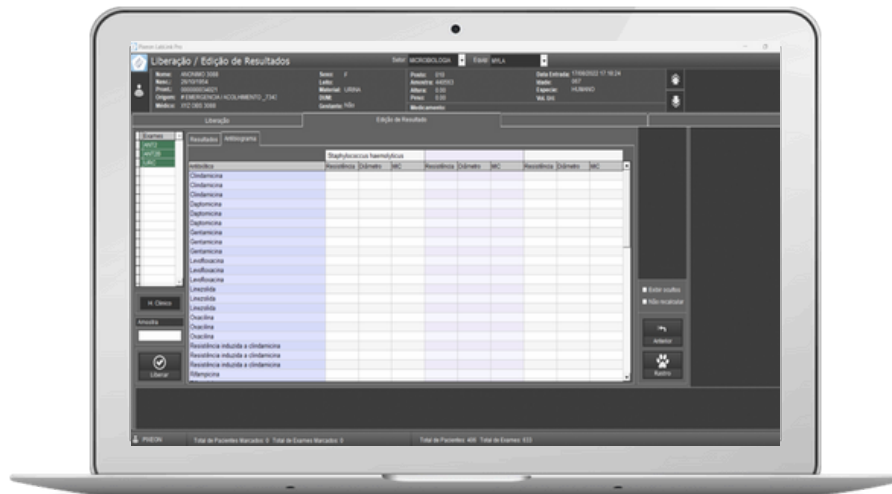
[Hematologia]



- Rastreabilidade de resultados liberados por equipamento ou manual;
- Possibilidade de incluir observações padronizadas através de seleção ou atalhos;
- Geração de gráficos de histograma;
- Contador hematológico ("pianinho") com possibilidade de configuração do teclado por usuário;
- Interfaceamento das "flags" do equipamento;
- Configuração dos resultados calculados diretamente no Lablink Pro – aplicação de fórmulas.

ROTINAS LABORATORIAIS COMPLEXAS

[Microbiologia]



- Associação automática dos antibióticos que são testados nos respectivos microorganismos identificados na análise;
- São habilitadas as linhas de antibióticos e as colunas de resistência, diâmetro do halo e concentração inibitória mínima por microorganismo identificado;
- Os dados são inseridos do equipamento, mas existe a possibilidade de inseri-los manualmente se configurados para digitação.

PIXEON LABLINK PRO

INTERFACEAMENTO DE EQUIPAMENTOS

- › Comunicação com os principais equipamentos laboratoriais;
- › Centenas de drivers disponíveis;
- › Integrado ao Korus e qualquer outro LIS do mercado;
- › Automações que eliminam a digitação e a transcrição de dados.



GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO

- › Rastreabilidade de todas as ações e modificações;
- › Minimiza custos e aumenta a segurança na liberação de resultados;
- › Resultados calculados com base em outros parâmetros de um exame;
- › Liberação semi-automática de resultados e histórico de exames anteriores;
- › Relatórios gerenciais para acompanhamento da rotina dos exames realizados.

MÓDULO CCL – CENTRAL DE CONTROLE LABORATORIAL

O CCL é um módulo avançado do BI Insights que centraliza os dados gerados nos sistemas Korus e LabLink Pro, integrando informações estratégicas em tempo real, com possibilidade de confecção de novos dashboards e gráficos de acordo com a necessidade do laboratório

Ele organiza e atualiza painéis específicos para acompanhamento e gestão dos fluxos de atendimento e da produção técnica dos núcleos laboratoriais.

Com uma visão integrada, o CCL permite que gestores monitorem de forma dinâmica a performance e a eficiência operacional, identificando rapidamente pontos de melhoria e otimização nos processos técnicos e de atendimento. É uma ferramenta essencial para garantir a excelência e a agilidade nos serviços laboratoriais.





INDICADORES

INDICADORES OPERACIONAIS

Medem o desempenho das atividades diárias e operacionais, como eficiência dos processos, utilização de recursos e qualidade dos serviços.

INDICADORES CLÍNICOS

Avaliam a qualidade e eficácia dos serviços prestados, incluindo precisão diagnóstica, correlação entre achados radiológicos e diagnósticos clínicos, e eficiência dos processos clínicos.

INDICADORES DE QUALIDADE E SATISFAÇÃO DO CLIENTE

Avaliam a qualidade dos serviços e a satisfação dos pacientes. Eles fornecem informações sobre a experiência do paciente, qualidade do atendimento e percepção da clínica.



DASHBOARDS FASE PRÉ-ANALÍTICA



- **Coleta:** Monitorar o tempo e as rotinas de coleta para identificar gargalos e otimizar a logística, detectar e corrigir problemas como contaminação ou erros, garantir condições adequadas para a preservação das amostras e assegurar a conformidade com protocolos e normas regulatórias.
- **Triagem:** Otimizar a triagem, aumentar a precisão dos resultados, e garantir conformidade com protocolos.

DASHBOARDS FASE ANALÍTICA



- **Processamento:** Identificar padrões que indicam problemas de qualidade, monitorar o tempo de processamento para otimizar fluxos de trabalho e verificar a integridade dos dados.
- **Liberação:** Identificar e corrigir erros nos laudos, assegurar conformidade com normas regulatórias e priorizar laudos urgentes para melhorar a precisão e o tempo de resposta.

DASHBOARDS FASE PÓS-ANALÍTICA



- **Armazenamento/Soroteca:** Detectar desvios nas condições de armazenamento, monitorar a localização e o status das amostras, garantir conformidade com normas e protocolos, e proteger as amostras e o ambiente.
- **Entrega de Resultados:** Otimizar o tempo de entrega, garantir a precisão dos resultados, melhorar a satisfação dos cliente e gerenciar recursos.

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

210/2025

FORNECEDOR: PIXEON MEDICAL SYSTEMS
S/A COMÉRCIO E DESENVOLVIMENTO DE
SOFTWARE



PIXEON



Saiba mais através do link:

https://www.pixeon.com/?utm_source=google_ads&utm_medium=cpc&utm_campaign=g&utm_content=376930084068&utm_term=pixeon&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwvr--BhB5EiwAd5YbXvbJmPLCbIPJUqZzIALmnBTyk0kvkvwTlqY4HsCPBVygahhSW4bbkBoCRIoQAvD_BwE