

MERIDIAN DIAGNOSTICS LAB — SERVIÇOS DE
LABORATÓRIO CLÍNICO

Especificação de Requisitos

Infraestrutura terceirizada de exames
diagnósticos — rede de transportadoras,
integração de LIS e um portal de resultados
— em operação em doze clínicas em
um trimestre.



[+ CHART INDEX](#)

Sumário

+ 01	Controle de documentos	2
+ 02	Introdução e escopo	3
+ 03	Objetivo e público-alvo	3
+ 04	Requisitos funcionais	3
+ 05	Requisitos não funcionais	4
+ 06	Módulos do produto	6
+ 07	Especificação de componentes	6
+ 08	Premissas, restrições e dependências	8
+ 09	Fases de lançamento	8

[+ RESUMO GERAL](#)

Controle de documentos

ESPECIFICAÇÃO**REQ-2026-0201**

Emitido em 18 de fevereiro de 2026

PROPRIETÁRIA**Dra. Priya Anand**Diretor Médico, Oakhill Family
Medicine Group**REQUISITOS****9**

Funcionais e não funcionais

PREPARADO POR**Meridian Diagnostics Lab**

Boston, MA 02111

STATUS**Para revisão**

Linha de base definida na aprovação

+ 01

Introdução e escopo

As doze clínicas da Oakhill Family Medicine Group encaminham painéis diagnósticos complexos ao laboratório regional mais próximo, o que resulta em doze prazos de entrega diferentes, doze formulários de requisição diferentes e nenhuma visão unificada dos resultados de um paciente em toda a rede. Este é o plano para consolidar os doze locais em um único laboratório de referência credenciado, com uma rede de transporte compartilhada e um portal de resultados voltado para médicos.

+ CLINICAL NOTE

Objetivo e público-alvo

A Oakhill Family Medicine Group cresceu de três clínicas para doze por meio de aquisições, mas seu fluxo de trabalho de exames diagnósticos nunca acompanhou esse crescimento. Os médicos solicitam painéis de rotina e complexos por meio do laboratório que cada unidade utilizou historicamente, os resultados chegam por fax ou login no portal dependendo do fornecedor, e não há uma visão consolidada do histórico de exames de um paciente entre as unidades. A equipe clínica gasta um tempo mensurável toda semana correndo atrás de resultados em vez de atender pacientes.

A Meridian Diagnostics Lab propõe uma implantação em fases que coloca as doze clínicas em um único laboratório de referência credenciado, uma única rede de transporte e um único portal de resultados voltado ao médico. Cuidamos da interface LIS/EHR, treinamos a equipe de flebotomia em cada unidade e validamos nosso menu de exames de acordo com os padrões CLIA e CAP antes que uma única amostra passe pela nova rede. As seções abaixo apresentam a abordagem, o escopo, o cronograma e o investimento.

+ INTAKE

Requisitos funcionais

ID	REQUISITO	PRIORIDADE
R-01	Todos os painéis de exames validados conforme os padrões de acreditação CLIA e CAP antes da entrada em operação	OBRIGATÓRIO
R-02	Interface LIS entrega resultados HL7 diretamente no EHR da Oakhill em até 60 minutos após a liberação do resultado	OBRIGATÓRIO
R-03	Coleta por courier realizada duas vezes ao dia em cada clínica, incluindo aos sábados para pedidos STAT	OBRIGATÓRIO
R-04	Resultados de valores críticos disparam um alerta automático ao médico solicitante	OBRIGATÓRIO
R-05	Portal do médico oferece login único usando as credenciais já existentes do EHR da Oakhill	DESEJÁVEL
R-06	Equipe de flebotomia de cada unidade certificada no protocolo atualizado de manuseio de amostras antes da entrada em operação	OBRIGATÓRIO
R-07	Integridade das amostras em cadeia de frio mantida e registrada para painéis sensíveis à temperatura	OBRIGATÓRIO
R-08	Relatório mensal de tempo de processamento entregue ao responsável de operações clínicas da Oakhill	DESEJÁVEL

+ CHART



ID	PRIORIDADE	REQUISITO
R-01	Obrigatório	Todos os painéis de exames validados conforme os padrões de acreditação CLIA e CAP antes da entrada em operação
R-02	Obrigatório	Interface LIS entrega resultados HL7 diretamente no EHR da Oakhill em até 60 minutos após a liberação do resultado
R-03	Obrigatório	Coleta por courier realizada duas vezes ao dia em cada clínica, incluindo aos sábados para pedidos STAT
R-04	Obrigatório	Resultados de valores críticos disparam um alerta automático ao médico solicitante
R-05	Desejável	Portal do médico oferece login único usando as credenciais já existentes do EHR da Oakhill



SVC- 01

Avaliação do local e plano de integração



Uma auditoria de fluxo de trabalho em cada clínica, sequenciada em três ondas de integração.



SVC- 02

Engenharia de integração LIS/EHR



Desenvolvimento e testes de interface HL7 com o sandbox do EHR da Oakhill antes de qualquer movimentação de amostras.



SVC- 03

Design da rede de transporte



Rotas de coleta em cadeia fria duas vezes ao dia cobrindo as doze clínicas, com atendimento STAT aos sábados.



SVC- 04

Validação CLIA e CAP



Validação do menu de exames e documentação de acreditação concluídas antes do lançamento.



SVC- 05

Treinamento e certificação de flebotomia



Treinamento presencial da equipe e aprovação do protocolo atualizado de manuseio de amostras em cada clínica.



SVC- 06

Implantação do portal de resultados



Portal voltado a médicos com login único integrado ao EHR e alertas automáticos de valores críticos.

[+ SCHEDULE](#)

ESPECIFICAÇÃO

Especificação de componentes

REF.	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADES	PRAZO	PREÇO UNITÁRIO
+ SPC-01	Avaliação das unidades e implantação	Auditoria de fluxo de trabalho clínico em 12 unidades	12	16 de junho de 2026	\$750 / clínica
+ SPC-02	Engenharia de integração LIS/EHR	Construção e teste de interface bidirecional HL7	1	16 de junho de 2026	\$38,000
+ SPC-03	Implantação da rede de transporte	Rotas de transporte com cadeia de frio duas vezes ao dia, 12 clínicas	1	16 de junho de 2026	\$26,000
+ SPC-04	Painel de validação CLIA/CAP	Validação do menu de exames de referência e registro de credenciamento	1	16 de junho de 2026	\$17,000
+ SPC-05	Treinamento e certificação de flebotomia	Treinamento presencial da equipe, todas as clínicas	12	16 de junho de 2026	\$1,250 / clínica
+ SPC-06	Portal de resultados para médicos	Implantação do portal, alerta de valores críticos, SSO com o prontuário eletrônico	1	16 de junho de 2026	\$24,000

As especificações são fixadas no momento da aceitação; qualquer alteração é tratada por meio do processo de controle de mudanças definido neste documento.



PT- 01

Uma rede credenciada



Toda clínica migra para um único laboratório de referência credenciado pela CLIA e pela CAP, substituindo quatro fornecedores inconsistentes.



PT- 02

Resultados diretos para o prontuário eletrônico



Uma interface HL7 entrega os resultados diretamente no prontuário eletrônico da Oakhill, com valores críticos sinalizados em tempo real.



PT- 03

Implantação em fases, com fallback seguro



Três ondas de integração permitem que cada clínica valide seu novo fluxo de trabalho mantendo o laboratório anterior como alternativa até a confirmação do lançamento.



+ PHASE - 01

SEMANAS 1-2 · AVALIAÇÃO DAS UNIDADES

Auditoria de fluxo de trabalho em todas as doze clínicas e sequenciamento das ondas de implantação.



+ PHASE - 02

SEMANAS 3-5 · ENGENHARIA DE INTEGRAÇÃO

Construção e teste da interface HL7 no ambiente de testes do EHR da Oakhill.



+ PHASE - 03

SEMANAS 6-8 · CONFIGURAÇÃO DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA

Rotas de transporte com cadeia de frio, horários de coleta e cobertura STAT estabelecidos.



+ PHASE - 04

SEMANAS 9-10 · TREINAMENTO E CERTIFICAÇÃO DA EQUIPE

Treinamento e homologação do protocolo de flebotomia em cada clínica.



+ CONTACT

Meridian Diagnostics Lab



75 Kneeland St, Boston, MA 02111, Estados Unidos
results@meridiandiagnostics.com · +1 617 555 0198 ·
meridiandiagnostics.com
Meridian Diagnostics Laboratories, Inc. · EIN 04-3382910

COM · EXAMPLE DOCUMENT WAXTABLE.COM · EXAMPLE DOCUMENT WAXTABLE.COM · EXAMPLE DOCUMENT WAXTABLE.COM · EXAMPLE DOCUMENT WAXTABLE.COM · EXAMPLE DOCUMENT WAXTABLE.COM · EXAMPLE DOCUMENT

9 / 9