



PIXEL BLOOM DEVICE REPAIR — REFORMA E
FORNECIMENTO DE DISPOSITIVOS

Especificação de Requisitos

Reforma e fornecimento de 30 notebooks doados, preparados e com garantia para o programa após a escola do Northside Youth Coding Club.

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	5
07	Especificação de componentes	5
08	Premissas, restrições e dependências	6
09	Fases de lançamento	7



RESUMO GERAL

Controle de documentos

ESPECIFICAÇÃO

01

REQ-2026-0503

Emitido em 27 de julho de 2026

PREPARADO POR

02

Pixel Bloom Device Repair

Chicago, IL 60647

PROPRIETÁRIA

03

Dana Okafor

Diretor de Programa, Northside Youth Coding Club

STATUS

04

Para revisão

Linha de base definida na aprovação

REQUISITOS

05

8

Funcionais e não funcionais

01

Introdução e escopo

O Northside Youth Coding Club tem 30 notebooks doados parados em um depósito — alguns com telas rachadas, a maioria rodando sistemas operacionais de anos atrás sem atualizações de segurança — e um novo semestre de atividades extracurriculares começando em seis semanas sem um conjunto funcional de computadores para a sala de aula. Cada notebook precisa ser diagnosticado, reparado quando valer a pena, receber uma imagem com uma configuração travada para crianças, e ter garantia, para que uma dobradiça arranhada em outubro não tire uma máquina de circulação pelo resto do semestre.

● Objetivo e público-alvo

O Northside Youth Coding Club recebeu uma doação de 30 notebooks usados para seu programa após a escola, mas os equipamentos chegam em condição desconhecida — telas trincadas, baterias descarregadas, sistemas operacionais desatualizados e sem atualizações de segurança — e o novo semestre começa em seis semanas. O programa precisa de um conjunto completo de notebooks funcionais e com imagem de sistema segura para a sala de aula, não de uma pilha de hardware doado.

A Pixel Bloom propõe um projeto de reforma de seis semanas: diagnosticar e reparar cada unidade, aplicar em cada uma uma imagem de sistema bloqueada para uso estudantil, instalar capas de proteção e respaldar todo o lote com uma garantia de reparo de um ano e uma sessão de treinamento para a equipe do programa. As seções a seguir apresentam a abordagem, as entregas, o cronograma e o investimento.

● Requisitos funcionais

R-02	Qualquer unidade sem viabilidade econômica de reparo sinalizada e listada separadamente já na primeira semana	Obrigatório
R-03	Todas as unidades reparadas com a imagem do sistema bloqueado e com filtro de conteúdo do clube instalada	Obrigatório
R-04	Primeiro lote de 10 notebooks entregue e funcional em até três semanas do início	Obrigatório
R-05	Todas as unidades equipadas com capas protetoras e etiquetas de patrimônio antes da entrega	Desejável
R-06	Frota completa coberta por garantia de peças e mão de obra de um ano	Obrigatório
R-07	Equipe do programa treinada em solução básica de problemas e no processo de acionamento de garantia	Desejável
R-08	Conjunto completo de notebooks funcionais para a sala de aula entregue antes do início do semestre	Obrigatório

ID	Prioridade	Requisito
R-01	Obrigatório	Todos os 30 notebooks diagnosticados na primeira semana do contrato
R-02	Obrigatório	Qualquer unidade sem viabilidade econômica de reparo sinalizada e listada separadamente já na primeira semana

R-04	Obrigatório	Primeiro lote de 10 notebooks entregue e funcional em até três semanas do início
R-05	Desejável	Todas as unidades equipadas com capas protetoras e etiquetas de patrimônio antes da entrega

01 Triagem diagnóstica

Todas as 30 unidades avaliadas e classificadas por complexidade de reparo e peças necessárias.

02 Reparo de hardware

Telas, baterias, teclados e dobradiças reparados ou substituídos conforme necessário.

03 Imagem de SO e configuração de segurança

Imagem de sistema para alunos, bloqueada e com filtro de conteúdo, instalada em cada unidade reparada.

04 Ajuste protetor e etiquetagem

Capas instaladas e etiquetas de patrimônio aplicadas para controle de retirada em sala de aula.

05 Configuração de garantia

Garantia de peças e mão de obra de um ano registrada para todo o lote.

06 Treinamento da equipe

Sessão prática cobrindo solução básica de problemas, cuidados com carregamento e acionamento de garantia.

Especificação de componentes

Ref.	Item	Especificação	Unida	Prazo	Preço unitário
SPC-01	Triagem diagnóstica de toda a frota	Avaliação das 30 unidades, organizadas por necessidade de reparo	1	28 de setembro de 2026	\$900
SPC-02	Reparos de tela e display	Telas de substituição para unidades com displays trincados ou queimados	9	28 de setembro de 2026	\$95 / unit
SPC-03	Substituição de baterias	Baterias novas para unidades reprovadas no diagnóstico de ciclo de carga	14	28 de setembro de 2026	\$60 / unit
SPC-04	Reparos de teclado e dobradiça	Reparo de teclado e dobradiça para unidades com desgaste físico	7	28 de setembro de 2026	\$65 / unit
SPC-05	Imagem de SO e configuração de segurança	Imagem bloqueada e com filtro de conteúdo para uso estudantil instalada nas 30 unidades	30	28 de setembro de 2026	\$40 / unit
SPC-06	Estojo de proteção e etiquetagem de patrimônio	Estojo e etiquetas duráveis de patrimônio para controle de retirada	30	28 de setembro de 2026	\$32 / unit

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

01

Triado antes de prometido

Todo laptop é diagnosticado na primeira semana, para que o clube saiba exatamente o que pode ser reparado antes de o relógio do semestre começar a correr.

02

Uma largada antecipada, não uma entrega única

Os primeiros dez laptops chegam funcionando duas semanas antes dos demais, para que o programa não fique esperando pelo reparo mais lento.

03

Com garantia para o ano letivo inteiro

Uma garantia de peças e mão de obra de um ano significa que uma dobradiça rachada em outubro não tira uma máquina de circulação.

01 Semana 1 · Triagem diagnóstica

Todos os 30 notebooks avaliados e organizados em lotes de reparo.

02 Semanas 2–3 · Primeiro lote de reparo

Primeiros dez notebooks reparados, com imagem instalada e entregues como um avanço inicial funcional.

03 Semanas 3–5 · Lotes de reparo restantes

Os vinte notebooks restantes reparados em mais dois lotes de dez.

04 Semana 5 · Instalação de proteção e etiquetagem

Capas instaladas e etiquetas de patrimônio aplicadas em toda a frota.



Pixel Bloom Device Repair

1800 N Milwaukee Ave, Chicago, IL 60647, Estados Unidos
hello@pixelbloomrepair.com · +1 773 555 0184 · pixelbloomrepair.com
Pixel Bloom Repair LLC · EIN 36-8127455