

DECLARAÇÃO DE JUSTIFICATIVA

Declaro, para os devidos fins, que a aquisição de um computador da linha Apple MacBook é tecnicamente necessária para a adequada execução das atividades previstas no Projeto AlertAlergo: Inovação Social e Assistiva para a Saúde Segura.

O projeto envolve o desenvolvimento de uma solução tecnológica integrada, composta por sistema embarcado, backend e interfaces digitais (web e mobile), utilizadas por profissionais de saúde em diferentes dispositivos. Nesse contexto, é imprescindível garantir que o sistema seja responsivo, multiplataforma e interoperável, funcionando de forma consistente em ambientes Android e iOS, que representam os principais sistemas operacionais utilizados em dispositivos móveis no contexto clínico e hospitalar.

A utilização de um MacBook justifica-se, sobretudo, pela necessidade de realizar testes completos de integração e validação no ecossistema iOS, uma vez que o sistema operacional macOS é o único ambiente oficialmente suportado para o desenvolvimento, compilação, execução e testes de aplicações destinadas a dispositivos Apple (iPhone e iPad), por meio de ferramentas específicas como o Xcode. Esses testes são indispensáveis para assegurar a compatibilidade, o desempenho, a segurança e a correta renderização das interfaces do sistema em dispositivos iOS.

Além disso, o MacBook permite a execução simultânea de ambientes de desenvolvimento e teste para Android e iOS, viabilizando a validação cruzada da responsividade das interfaces, a integração com serviços de backend, a comunicação com dispositivos embarcados via Bluetooth Low Energy (BLE) e a análise do comportamento do sistema em diferentes resoluções, arquiteturas e sistemas operacionais.

Ressalta-se que a inexistência de um ambiente macOS comprometeria a realização de testes no iOS, resultando em validações parciais do sistema e em riscos técnicos relacionados à usabilidade, compatibilidade e confiabilidade da solução proposta. Dessa forma, a aquisição do MacBook é essencial para garantir a qualidade técnica, a conformidade funcional e a robustez do sistema AlertAlergo, assegurando que a solução atenda plenamente aos requisitos do projeto e às necessidades reais dos profissionais de saúde.

Por essas razões, a compra do equipamento solicitado mostra-se indispensável, justificada e diretamente alinhada aos objetivos técnicos e operacionais do projeto.

Fortaleza, 21 de janeiro de 2025.

Glendo de Freitas Guimarães
Coordenador do Projeto