

## 2. Itens de Configuração (Configuration Items – CIs)

ID	Tipo	Descrição	Versão	Repositório / Local	Responsável	Status
CI-SW-001	Documento	Documento de Requisitos (DR)	<b>1.3</b>	GitHub / docs/requirements	Mateus M. Miranda	Aprovado
CI-SW-002	Código-fonte	Firmware ESP32 (Sensores + Vibração)	<b>1.1</b>	GitHub / src/esp32_main	Victor Abreu	<b>Em Teste (QA)</b>
CI-SW-003	Código-fonte	Módulo IA (TFLite ESP32-CAM)	<b>1.0</b>	GitHub / src/vision_ai	Victor Fernandes	<b>Em Teste (QA)</b>
CI-SW-004	Aplicativo Android	App “LUMI Assist” (TTS + BLE + Logs)	<b>1.0</b>	GitHub / app/android_lumi	Joao Pereira	<b>Em Teste (QA)</b>
CI-HW-001	Hardware	Montagem do protótipo (sensor HC-SR04 + ESP32)	Rev. B	Laboratório FAMETRO	Luis Oliveira	Integrado
CI-TEST-001	Documento	Plano de Teste Funcional	<b>1.1</b>	docs/testing/PT-LUMI.pdf	Mateus M. Miranda	Aprovado
CI-MGMT-001	Documento	Plano de Gerenciamento de Configuração	1.1	docs/config/CM_PLAN_LUMI.pdf	José Filho	Aprovado
CI-DOC-001	Documento	Documento de Análise de Requisitos	<b>1.4</b>	docs/analysis	Heloisa Cativo	Aprovado

### 3. Baseline de Configuração Vigente

Tipo de Baseline	Data	Itens Incluídos	Observações
Functional Baseline (FB)	01/10/2025	CI-SW-001, CI-DOC-001	Requisitos e arquitetura aprovados pelo CCB.
Allocated Baseline (AB)	15/10/2025	CI-SW-002, CI-HW-001, CI-TEST-001	Integração parcial dos módulos sensoriais e app.
Product Baseline (PB)	09/11/2025	CI-SW-003, CI-SW-004, CI-SW-002, CI-TEST-001	Todos os artefatos de software e teste em fase de QA final para submissão à INOVATECH.

## 4. Controle de Mudanças (Change Requests – CRs)

ID	Origem	Descrição	Data da Solicitação	Status	Decisão do CCB	Hash
CR-001	PO	Commit Inicial	06/09/2025	Aprovada	Implementada	37abf1d
CR-002	PO	Adiciona a estrutura inicial (scaffold) do projeto backend e seu esquema de banco de dados.	20/09/2025	Aprovada	Implementada	ed8cab6
CR-003	PO	Adicionar código do leitor ultrassônico HCSR04 em C++	12/10/2025	Aprovada	Implementada	1fb8f21
CR-004	PO	Atualizar titulo do projeto no README.md.	12/10/2025	Aprovada	Implementada	fd18058
CR-005	PO	Remover código do leitor ultrassônico HCSR04 e adicionar configuração do projeto	12/10/2025	Aprovada	Implementada	2e4b8b9
CR-006	PO	Merge na branch <code>main</code>	12/10/2025	Aprovada	Implementada	f34276c
CR-007	PO	Adiciona script 'reset-project' (script para resetar o projeto) para inicializar a estrutura do projeto.	21/10/2025	Aprovada	Implementada	2885dee
CR-008	PO	Atualiza o package.json para simplificar o script 'start' e adicionar o comando de build do EAS.	21/10/2025	Aprovada	Implementada	ad8db63
CR-009	PO	Atualização do README.md.	23/10/2025	Aprovada	Implementada	2e68b5e
CR-010	PO	Adiciona a estrutura inicial do projeto e implementa a comunicação ESP-NOW para detecção de distância e controle de vibração.	26/10/2025	Aprovada	Implementada	cbcf669
CR-011	PO	Remove arquivos obsoletos (descontinuados) e atualiza a estrutura do projeto.	26/10/2025	Aprovada	Implementada	00f5113
CR-012	PO	Implementa o servidor de desenvolvimento WebSocket para o PCD Visual	28/10/2025	Aprovada	Implementada	60e720d
CR-013	PO	Adiciona o componente Bateria (Battery) e atualiza os mapeamentos de ícones no IconSymbol	28/10/2025	Aprovada	Implementada	428e4c7

ID	Origem	Descrição	Data da Solicitação	Status	Decisão do CCB	Hash
CR-014	PO	Substituir IconSymbol por Imagem (Image) dos óculos da HomeScreen	28/10/2025	Aprovada	Implementada	4aa4aff
CR-015	PO	Atualiza a configuração do dependabot para o ecossistema de pacotes	28/10/2025	Aprovada	Implementada	6015feb
CR-016	DEV	Adicionar contexto do App	28/10/2025	Aprovada	Implementada	2a17d03
CR-017	DEV	Adicionar estrutura base	28/10/2025	Aprovada	Implementada	6e6b8d2
CR-018	PO	Adicionar servidor de visão para PCD com suporte a WebSocket e rotas HTTP	29/10/2025	Aprovada	Implementada	f4ff1cc
CR-019	PO	Inicializa a API de Visão (Vision API) com endpoints (pontos de extremidade) de verificação de saúde (health check) e detecção	29/10/2025	Aprovada	Implementada	58048df
CR-020	PO	Adiciona o cliente WebSocket para ESP32-CAM com manipulação de detecção e comandos	29/10/2025	Aprovada	Implementada	936b497
CR-021	PO	Adiciona suporte para câmera ESP32 com configuração e inicialização	31/10/2025	Aprovada	Implementada	f6b60ef
CR-022	PO	Merge da Branch 'main' em hotfix/merge-app	01/11/2025	Aprovada	Implementada	5161a72
CR-023	PO	Adiciona arquivos expo	01/11/2025	Aprovada	Implementada	4eda64d
CR-024	PO	Merge pull request #24 do branch fabiobrasileiroo/hotfix/merge-app	01/11/2025	Aprovada	Implementada	ade8c69
CR-025	PO	Inicializa o aplicativo 'pcd-visual-app' com as configurações e serviços essenciais	01/11/2025	Aprovada	Implementada	7e5bb7f
CR-026	PO	Implementar melhorias no sistema de detecção de objetos	01/11/2025	Aprovada	Implementada	605027a
CR-027	PO	Implementar Vision API com TensorFlow e ESP32-CAM	01/11/2025	Aprovada	Implementada	7ef2715
CR-028	PO	Atualizar imagem base do Node.js para versão 22 e otimizar instalação de dependências	01/11/2025	Aprovada	Implementada	e206c7f

ID	Origem	Descrição	Data da Solicitação	Status	Decisão do CCB	Hash
CR-029	PO	Atualizar configuração do Docker e servidor para suportar variáveis de ambiente	01/11/2025	Aprovada	Implementada	1e44bb9
CR-030	PO	Adicionar configuração de ambiente e documentação para deploy no Render	01/11/2025	Aprovada	Implementada	452ec60
CR-031	PO	Adicionar template PULL_REQUEST_TEMPLATE.md	03/11/2025	Aprovada	Implementada	7209e8a
CR-032	PO	Melhorando o README com imagens e detalhes do projeto	03/11/2025	Aprovada	Implementada	d915adc
CR-033	PO	Atualizando README.md	03/11/2025	Aprovada	Implementada	9ceef2c
CR-034	PO	Atualizar README com descrição e imagens	03/11/2025	Aprovada	Implementada	edeb68d
CR-035	QA	Plano de projeto	04/11/2025	Aprovada	Implementada	b7ceaf3
CR-036	QA	Status accounting report	04/11/2025	Aprovada	Implementada	fc9b57b
CR-037	QA	Inventario de itens de configuração	04/11/2025	Aprovada	Implementada	fe86091

## 5. Resumo do Status Atual

Área	Percentual Concluído	Observações
Firmware ESP32	95%	Comunicação BLE estável, calibração finalizada. <b>Aguardando testes de QA.</b>
Módulo IA (TFLite)	90%	Modelo leve implementado e integrado. <b>Aguardando testes de QA.</b>
Aplicativo Android	90%	Tela de calibração e logs concluídas. Exportação CSV implementada. <b>Aguardando testes de QA.</b>
Hardware Integrado	90%	Protótipo funcional testado em bancada.
Testes e QA	75%	Casos CT01–CT03 executados e aprovados. <b>Início dos testes de integração (CT04-CT06).</b>

## 6. Histórico de Versões e Auditorias

Data	Auditor	Escopo	Resultado	Ações Corretivas
05/10/2025	José Filho	Repositório Git (controle de branches)	Sem não-conformidades	—
18/10/2025	CCB	Requisitos vs Casos de Uso	100% rastreável	—
25/10/2025	QA	Plano de Testes	Corrigidos 2 desvios menores em CT03	—
02/11/2025	CCB	Status Accounting Review	Status OK	Nenhuma ação requerida
09/11/2025	QA	Product Baseline (PB) 1.0	Artefatos prontos para testes de aceitação.	Nenhuma ação requerida

## 7. Conclusão e Próximos Passos

- O projeto LUMI encontra-se na fase de **Qualidade e Testes (QA)**, com o **Product Baseline (PB) 1.0** estabelecido em 09/11/2025.
- Todos os Itens de Configuração de software (CI-SW-002, CI-SW-003, CI-SW-004) atingiram a **Versão 1.0** e estão sob controle de configuração.
- A próxima atualização do Status Accounting (v1.2) incluirá:
  - Resultados de teste de campo e testes de aceitação;
  - Atualização final do Product Baseline (PB) após aprovação do CCB;
  - CRs implementados e revalidados.

**Previsão de auditoria final interna:** 18/11/2025. **Entrega PoC:** 22/11/2025.

## 8. Assinaturas

Nome	Cargo	Assinatura	Data
José Filho	Configuration Manager	_____	09/11/2025
Heloisa Cativo	Scrum Master	_____	09/11/2025
Jean Carlos Figueiredo	Orientador / CCB Chair	_____	09/11/2025