Memorando Técnico — Reposição Logística (Versão v3.3.x)

Use este modelo para documentar qualquer correção ou melhoria aplicada no app.

# 1) Título e Identificação

* Título: Mudança v3.3.x — [descrição curta]
* Data/Responsável: [dd/mm/aaaa] — [nome]
* Arquivos alterados: reposicao\_facil.py, [outros se houver]

# 2) Problema

Descreva em 1–2 linhas o erro ou a melhoria solicitada (ex.: 'Export XLSX vazio quando filtros zeram a lista').

# 3) Causa-Raiz (resumo humano)

Explique de forma simples o que causou o problema (ex.: 'filtro removia todas as linhas; função não tratava DF vazio').

# 4) Solução aplicada (o que mudou)

* Alterado: [função/trecho] — [mudança objetiva]
* Tratado caso: [condição de erro]
* Impacto esperado: [melhoria esperada]

# 5) Passo a passo de publicação

* 1) Criar tag de backup: v3.3.x-backup
* 2) Salvar arquivo(s) alterados e fazer commit/push para "main"
* 3) Na Streamlit Cloud: Settings → Advanced → Clear cache → Reboot
* 4) Reabrir o app e pressionar F5

# 6) Teste curto (checklist)

* Abrir app local ou Cloud
* Gerar cálculo padrão (H/G/LT simples)
* Aplicar 1 filtro (fornecedor/SKU)
* Exportar XLSX e conferir se NÃO está vazio

# 7) Rollback (se necessário)

* git fetch --all --tags
* git reset --hard v3.3.1-ok # tag estável conhecida
* git push --force origin main

# 8) Observações finais

Inclua prints do antes/depois, se útil. Registre incidentes repetitivos para futura automação.