

BairroSeguro – MVP & Stack Summary

1. MVP Scope (Versão 0.1)

- Registro simples (telefone + OTP ou e-mail magic link)
- Entrar em um grupo via geofencing ou código/QR
- Botão 'Alerta!' com 4 categorias fixas
- Push notification imediata (Firebase Cloud Messaging)
- Feed cronológico + Mapa (últimas 24 h)
- Moderação básica (apagar post, silenciar usuário)
- Histórico offline local (últimos 30 alertas)
- Configurações de privacidade LGPD (precisão 100 m)

2. Requisitos não funcionais

- Latência do alerta < 5 s
- 5 k usuários ativos por bairro
- Dados pessoais criptografados em repouso
- Uptime 99 % horário comercial (fallback local)
- minSdk 26 (Android 8)
- Acessibilidade compatível com TalkBack

3. Métricas de sucesso

- DAU/WAU ≥ 30 %
- Onboarding \rightarrow 1º alerta < 2 min alerta para os outros, para o
- Churn de grupo < 10 % em 30 dias membro de bem vindo
- 1 condomínio pago a cada 50 grupos gratuitos sorocaba freemium no mvp
ass: ze

4. Stack recomendada (custo ~0 USD/mês)

Camada	Tecnologia	Motivo custo/benefício
App Android	Kotlin + Jetpack Compose Room DB, WorkManager	SDK Google nativo, Compose reduz boilerplate
Push & Realtime	Firebase Cloud Messaging (FCM)	Mensagens ilimitadas gratuitas
Auth	Firebase Auth (e-mail magic link)	Até 50k MAUs grátis / 10k SAs/dia grátis
Banco / API	Cloud Firestore + Cloud Functions	50k reads / 20k writes / 2M calls grátis
Mapa	Google Maps SDK (100k tiles/mês grátis)	Conhecido e UX conhecidos dos usuários
Infra & CI/CD	Firebase Hosting + GitHub Actions	Deploy serverless sem custo inicial
Analytics / Crash	Firebase Analytics & Crashlytics	100% grátis, integrados ao SDK

5. Estimativa de custos iniciais (1 000 usuários)

Item	Uso diário/mensal	Dentro do gratuito?
Firestore leituras	10■k/dia	Sim
Firestore escritas	100/dia	Sim
Cloud Functions	50 chamadas/dia	Sim
FCM Push	≈50■k/mês	Sim
Map tiles	30■k/mês	Sim
SMS Auth	5 SMS/dia	Sim