

Proposta Comercial — TopTran

Aplicativo mobile + backend para gestão de corridas de transporte

Análise técnica e estimativa de valor · Maio de 2026

1. Escopo entregue

Backend — API REST

Node.js Express 5 TypeScript Prisma 7 PostgreSQL Docker

- ~1.100 linhas de código próprio, arquitetura em camadas (routes → middleware → controller → service → repository)
- Autenticação JWT com access token (15 min) + refresh token (7 dias)
- Validação de input com Zod, hash de senha com bcrypt
- 13 endpoints REST: /auth (register, login, logout), /users (me, profile, update, delete), /sync (companies, rides — upload e download)
- Deploy completo com Docker + Compose (ambientes *development* e *production*) e script de deploy automatizado

Aplicativo Mobile

React Native 0.83 Expo SDK 55 Expo Router SQLite TypeScript

- ~4.460 linhas de código distribuídas em 21 arquivos
- **11 telas:** login, cadastro, dashboard, lançamento de corrida, histórico, empresas (CRUD), relatório mensal com PDF, perfil (foto + bio), sincronização com timeline visual, hub de cadastros, redirect de corrida
- **Offline-first:** SQLite local com 4 tabelas e sincronização inteligente (compara IDs locais com servidor)
- Tema escuro customizado aplicado em todo o app
- Geração e compartilhamento de relatório em PDF (expo-print + expo-sharing)
- Upload de foto de perfil via expo-image-picker
- Build Android nativo com keystore de produção assinado (.jks)
- Configuração EAS pronta para futuros builds

2. Estimativa de esforço técnico

Frente de trabalho	Horas estimadas
Backend (API + autenticação + sync + deploy Docker)	50 - 70 h
Mobile — telas e UI (11 telas com tema custom)	70 - 90 h
Mobile — sincronização offline-first + SQLite + lógica de negócio	30 - 40 h
Relatório PDF + perfil + upload de imagem	15 - 20 h

Frente de trabalho	Horas estimadas
Build / assinatura Android + ajustes de New Architecture	15 - 20 h
Testes, debug em dispositivo, polimento	20 - 30 h
Total estimado	200 - 270 h

3. Faixa de preço sugerida

Como o projeto é um **aplicativo interno corporativo** — sem publicação em loja pública, sem onboarding de usuário externo e sem complexidade de marketing — a precificação é mais direta:

Cenário	Valor/hora	Preço total
Mínimo — freelancer pleno, projeto direto	R\$ 90/h	R\$ 18.000 - 24.000
Justo — fullstack experiente, entrega completa	R\$ 130/h	R\$ 26.000 - 35.000
Premium — sênior, com garantia e suporte inicial	R\$ 180/h	R\$ 36.000 - 48.000

O que justifica o valor:

- Stack moderna e correta (Expo SDK 55, React Native 0.83, Prisma 7)
- Arquitetura limpa no backend, com separação real de responsabilidades
- Sincronização offline-first não trivial: bidirecional, com reconciliação de IDs e flag synced
- App em produção, com APK assinado e pronto para distribuição interna

Itens não inclusos no preço de desenvolvimento

Item	Custo recorrente
Hospedagem do backend (VPS)	R\$ 60 - 150 / mês
Manutenção mensal e correções	R\$ 800 - 2.000 / mês
Novas features (push, dashboard web, multi-empresa real)	sob orçamento

4. Modelo alternativo — Aluguel / SaaS

Em vez de venda única do código-fonte, o aplicativo pode ser disponibilizado em modelo de assinatura (SaaS): o cliente não compra o app, paga uma mensalidade pelo uso. Setup baixo, receita recorrente, atualizações contínuas inclusas.

Setup inicial (taxa única)

Faixa	Valor
Setup enxuto — cliente fornece a VPS	R\$ 1.500
Setup completo — VPS, domínio e deploy gerenciados	R\$ 2.500 – 3.500

Inclui deploy do backend, criação do banco, geração do APK assinado, cadastro inicial de empresas/usuários e treinamento de 1 – 2 h.

Planos mensais

Plano	Limite	Mensal	Anual (10% off)
Básico	até 5 motoristas, 1 empresa	R\$ 349	R\$ 3.770
Profissional	até 20 motoristas, até 5 empresas, suporte prioritário	R\$ 899	R\$ 9.710
Empresarial	usuários e empresas ilimitados, customizações leves, SLA	R\$ 1.890	R\$ 20.412

Alternativa por usuário ativo

Se o cliente preferir escalar conforme o uso real:

- **R\$ 29 por motorista / mês**, mínimo de 5 usuários (R\$ 145/mês)
- Setup de R\$ 2.500
- Inclui hospedagem, atualizações e correções de bug

O que está incluso na mensalidade

- Hospedagem do backend em VPS gerenciada
- Banco PostgreSQL com backups diários
- Atualizações de versão e correções de bugs
- Suporte por WhatsApp/e-mail (tempo de resposta conforme o plano)
- Geração de novas versões do APK quando houver atualização

Não incluso (cobrado à parte)

Item	Valor
Novas funcionalidades sob demanda	R\$ 130 – 150 / h
Migração de dados de sistema legado	sob orçamento
Integrações externas (ERP, gateways de pagamento, etc.)	sob orçamento
Publicação na Play Store (taxa Google + serviço)	USD 25 + R\$ 600 – 1.000

Ponto de equilíbrio e benefícios do modelo:

- Plano Profissional (R\$ 899/mês) se equipara à venda de R\$ 30.000 em aproximadamente 33 meses
- Para o cliente: vira despesa operacional (OPEX) em vez de investimento (CAPEX) — geralmente mais fácil de aprovar
- Para o fornecedor: receita previsível, atualizações contínuas e relação de longo prazo
- Sem risco de o cliente ficar com versão desatualizada ou sem suporte

5. Recomendação final

Modelo de venda única: R\$ 25.000 – R\$ 30.000, com 30 dias de garantia para correção de bugs. Valor por hora alternativo: R\$ 120 – R\$ 150/hora.

Modelo SaaS recomendado: Setup R\$ 2.500 + Plano Profissional R\$ 899/mês — equilíbrio entre acessibilidade para o cliente e sustentabilidade do serviço.