# **TERMO DE ABERTURA DE PROJETO**

**Projeto:** Sistema de Cancela Automatizada  
**Data de Início:** 08 de abril de 2025  
**Prazo estimado para implantação:** até 10 dias úteis após recebimento das informações técnicas

## **1. Identificação das Partes**

**Contratante:**  
**Razão Social:** Park Expreess  
**Endereço:** Rua da Aurora, nº 123, Boa Vista, Recife - PE  
**Representante:** Guilherme

**Contratada:**  
**Razão Social:** Quinteto Consultoria  
**Endereço:** Rua Otaviano de Almeida Rosa, nº 36, San Martin, Recife - PE  
**Representante:** Marconi Silva  
**Equipe Técnica:** Douglas Henrique, Vinícius Ferraz, Luiz Filipe

## **2. Objetivo do Projeto**

Desenvolver e implantar um sistema de **cancela automatizada** para controle e automação de acessos em estacionamentos, condomínios, empresas e áreas industriais. A solução incluirá funcionalidades de cancelamento automatizado, integração com sistemas, coleta de feedbacks, geração de relatórios gerenciais, retenção de clientes e conformidade com a LGPD.

## **3. Escopo do Projeto**

* Plataforma digital de cancelamento 100% automatizado
* Integração via API ou widget com os sistemas da contratante
* Relatórios e insights de retenção
* Módulo de ofertas personalizadas (opcional)
* Suporte técnico e treinamento remoto
* Solução de hardware com sensores, motor elétrico, controlador e backup de energia
* Aplicativo para usuários finais com interface amigável

## **4. Investimento**

* **Valor total (com treinamento):** R$ 25.000,00
* **Valor total (sem treinamento):** R$ 18.000,00
* **Forma de pagamento:** 50% na assinatura do contrato; restante conforme acordado.

## **5. Linguagem e Tecnologias Envolvidas**

O projeto será desenvolvido utilizando as seguintes linguagens e tecnologias:

* **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript (com frameworks modernos como React ou Vue.js)
* **Backend:** Node.js ou Python (Django/Flask), com APIs REST
* **Banco de Dados:** PostgreSQL ou MongoDB
* **Integrações:** APIs externas, RFID, câmeras, sensores de presença, comunicação via Wi-Fi
* **Segurança:** Implementações compatíveis com LGPD, autenticação segura e criptografia de dados

## **6. Critérios de Sucesso**

* Implantação dentro do prazo estipulado
* Funcionamento estável da cancela automatizada e do sistema digital
* Redução de custos operacionais da contratante
* Melhoria na experiência dos usuários durante cancelamentos e acessos

## **7. Aprovação do Projeto**

Ao assinar este termo, as partes concordam com os objetivos, escopo, prazos e responsabilidades aqui definidos.

**Recife – PE, 08 de abril de 2025**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\*Guilherme\*\* Park Express – Contratante