

PROPOSTA COMERCIAL

EMPRESA

Prefeitura Municipal de Três Arroios

DETALHAMENTO DO SISTEMA

- **Atualização das posições do veículo** a cada 20 segundos, com registro de ângulos para um rastreamento mais preciso e detalhado.
- **Equipamentos com tecnologia 4G**, garantindo comunicação rápida e eficiente. Possuem armazenamento de até 8.000 posições, permitindo registrar trajetos mesmo em áreas sem sinal, além de bateria de backup para manter o funcionamento em caso de queda de energia.
- **Módulo de Videotelemetria avançada**, utilizando inteligência artificial para analisar o comportamento do motorista e identificar eventos como distrações, uso do celular ao volante, freadas bruscas e outros incidentes.
- **Mapa interativo com atualização em tempo real**, utilizando tecnologia WebSocket para exibir instantaneamente a posição do veículo sem necessidade de recarregar a página.
- **Consulta rápida de trajetos**, permitindo visualizar facilmente os deslocamentos dos últimos 7 dias e realizar buscas personalizadas para períodos anteriores.
- **Análise de trajeto com destaques visuais**, onde trechos que ultrapassam um limite de velocidade definido pelo usuário são marcados em vermelho, facilitando a identificação de excessos de velocidade.
- **Módulo de identificação de motoristas** via aplicativo e QR Code, garantindo que cada viagem seja vinculada ao condutor correto.
- **Identificação de motoristas via Bluetooth**, realizada por meio do aplicativo Conduflex e de um dispositivo bluetooth com tecnologia proprietária instalado no veículo. O motorista irá interagir com o app para se autenticar ao entrar no veículo. Essa solução dispensa a necessidade de rastreadores mais avançados com leitores RFID e elimina o uso de cartões individuais, tornando o processo mais prático e acessível, bastando que o motorista tenha o aplicativo instalado em seu celular.
- **Identificação de motoristas via RFID**, onde cada condutor possui um cartão ou tag que deve ser aproximado do leitor para liberação do veículo.
- **Controle de jornada de trabalho**, possibilitando que o motorista registre o início e término do expediente diretamente no veículo, através de um teclado embarcado, ou pelo aplicativo Conduflex.

- **Módulo de Acumuladores**, que permite criar contadores personalizados para eventos específicos, como número de viagens, tempo parado com o motor ligado, entre outros.
- **Leitura e exibição de dados CAN**, extraindo informações do computador de bordo do veículo, como consumo de combustível, rotação do motor, status de aceleração e frenagem, permitindo análises mais detalhadas.
- **Cadastro de cercas virtuais e pontos de interesse**, facilitando o controle da frota ao identificar quando um veículo entra ou sai de uma determinada área. Essas informações podem ser usadas para alertas, relatórios ou ações automáticas no sistema.
- **Módulo de telemetrias personalizadas**, permitindo que os usuários configurem regras e alertas específicos de acordo com suas necessidades. Qualquer dado enviado pelo rastreador pode ser processado para gerar notificações, registrar eventos ou adicionar marcadores no mapa.
- **Monitoramento de eventos embarcados**, como frenagem e aceleração brusca, curvas acentuadas, alarmes de impacto, desconexão de bateria e outros, permitindo detectar comportamentos de risco e falhas mecânicas.
- **Análise de velocidade em relação à via**, comparando a velocidade do veículo com o limite permitido na estrada em que está trafegando. Essa telemetria permite identificar casos de excesso de velocidade, ajudando a melhorar a segurança e reduzir riscos de infrações. Os dados podem ser analisados por meio de relatórios e gráficos, facilitando o monitoramento do comportamento dos motoristas.
- **Integração com WhatsApp**, possibilitando o envio de alertas e notificações diretamente para os responsáveis, garantindo comunicação instantânea sobre eventos importantes do sistema.
- **Relatórios fixos e dinâmicos**, oferecendo análises detalhadas do rastreamento e comportamento dos veículos, ajudando na tomada de decisões estratégicas.
- **Agendamento automático de relatórios**, permitindo configurar envios periódicos para e-mail, facilitando o acompanhamento dos dados sem necessidade de acessos manuais constantes.
- **Módulo de relatórios personalizados**, possibilitando a criação de relatórios específicos conforme as necessidades do usuário, incluindo eventos gerados por telemetrias personalizadas.
- **Gráficos BI interativos e dinâmicos**, proporcionando uma visão completa da frota em tempo real, com dashboards personalizáveis baseados em dados de rastreamento e eventos de telemetria.
- **Envio automático de gráficos do dashboard**, permitindo que os gestores recebam periodicamente os principais indicadores da frota diretamente no celular ou e-mail, garantindo acompanhamento constante sem necessidade de acessos manuais.
- **Mapa de calor para análise de eventos**, permitindo visualizar em quais locais ocorrem mais eventos, como excesso de velocidade, freadas bruscas ou paradas indevidas, ajudando a otimizar operações e identificar padrões de comportamento.
- **Módulo de controle de despesas**, registrando gastos com abastecimento, manutenção e outros custos operacionais. Permite anexar até dois comprovantes por despesa e oferece gráficos analíticos para acompanhamento financeiro da frota.
- **Cálculo automático de médias de consumo**, baseado nos registros de despesas de abastecimento. O sistema gera indicadores precisos de consumo por veículo,

PROPOSTA COMERCIAL

Valor Mensal por Veículo: **R\$ 64,90**

OBSERVAÇÕES

- Equipamento de Rastreador: COMODATO
- Os equipamentos de Rastreador são dispositivos de tecnologia 4G, para a melhor telemetria e rastreamento. Equipamentos homologados pela ANATEL;
- Tempo mínimo de contrato: 12 meses.