

MUNICÍPIO: CASEIROS / RS
CONTATO: 21/09/2026

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FUNCIONALIDADES DO SISTEMA

1. HARDWARE E VÍDEO MONITORAMENTO (ALTA DEFINIÇÃO)

- Não In

2. TELEMETRIA AVANÇADA E SEGURANÇA

- Sensores de Direção: Detecção automática de frenagem brusca, aceleração excessiva e curvas acentuadas com evidência em vídeo do evento.
- Atualização de Alta Frequência: Transmissão de posição a cada 10 segundos + ângulo de curva, garantindo precisão total no mapa.
- Tecnologia WebSocket: Visualização em mapa com atualização instantânea (sem atraso de tela).
- Processamento em Sombra: Inteligência para gravar dados em locais sem sinal e descarregar automaticamente ao retomar a conexão.
- Identificação de Condutor via Cartão RFID: Controle absoluto de quem está operando cada veículo ou máquina com relatório de diário de bordo por motorista.

3. INTELIGÊNCIA DE DADOS E GESTÃO (BI)

- Ranking de Condutores: Análise inteligente de comportamento com gráficos de evolução mensal e notas de desempenho.
- Dashboards BI Dinâmicos: Gráficos iterativos com demonstrativos de evolução da frota e telemetria em tempo real.
- Relatórios Especializados: Documentação detalhada de trajetos, paradas (data/hora/local), telemetria e controle de hodômetro para máquinas.
- Histórico de Trajetos: Armazenamento de todas as rotas percorridas por um período de 01 ano.

4. MÓDULOS DE CONTROLE OPERACIONAL

- Checklist Digital: Avaliações diárias dos veículos via App com anexo de fotos em caso de avarias.
- Gestão de Manutenções: Controle preventivo por data, quilometragem (km) ou hodômetro.
- Centro de Custos e Despesas: Lançamento de gastos com anexo de comprovantes e gráficos financeiros por veículo.
- Reserva de Veículos: Sistema nativo para agendamento e reserva de uso da frota.
- Alertas Multicanal: Notificações instantâneas via E-mail e WhatsApp para uso fora de horário ou violação de regras.

5. SUPORTE E TECNOLOGIA ACESSÍVEL

- Paridade Total Web/App: 100% das funcionalidades (gráficos, relatórios e telemetria) disponíveis tanto no celular quanto no computador.
- Treinamento Presencial: Capacitação técnica e auxílio de uso do sistema realizado pessoalmente pela equipe DMSAT.

PROPOSTA MENSAL RASTREAMENTO VIA GPS COM ID. DE CONDUTOR:

Mensalidade por veículo: R\$ 69,90 (Comodato)

Quantidade: 11 veículos

Total Mensal: R\$ 768,90

Instalação: R\$ 0,00

Total Anual: R\$ 9.226,80