



# APRESENTANDO O **ROTA****MP**

Liliane de Freitas Terra Vieira  
Técnico Ministerial - TI (MPPA - Altamira)  
[lilianfreitas@mppa.mp.br](mailto:lilianfreitas@mppa.mp.br)





## **ROTAMP - SISTEMA DE AGENDAMENTO DE MOTORISTAS**

O RotaMP é um sistema desenvolvido para gerenciar as solicitações de agendamento de motoristas e veículos oficiais no âmbito do Ministério Público do Estado do Pará, unidade de Altamira.

O sistema organiza de forma digital todo o fluxo de requisição, aprovação, agendamento e acompanhamento de viagens realizadas a serviço da instituição, proporcionando mais controle, transparência e eficiência.





# MOTIVAÇÃO

Antes da criação do RotaMP, a gestão de motoristas e veículos era feita de forma descentralizada, manual, com comunicações dispersas por WhatsApp e agenda de papel, documentação de comprovação impressa e assinaturas manuais.

Essa prática gerava:

- Dificuldades de organização e rastreo das viagens;
- Risco de conflitos de agenda e indisponibilidades não mapeadas;
- Falta de histórico estruturado para auditorias e prestação de contas.

A necessidade de um sistema simples, seguro e acessível impulsionou o desenvolvimento do RotaMP.

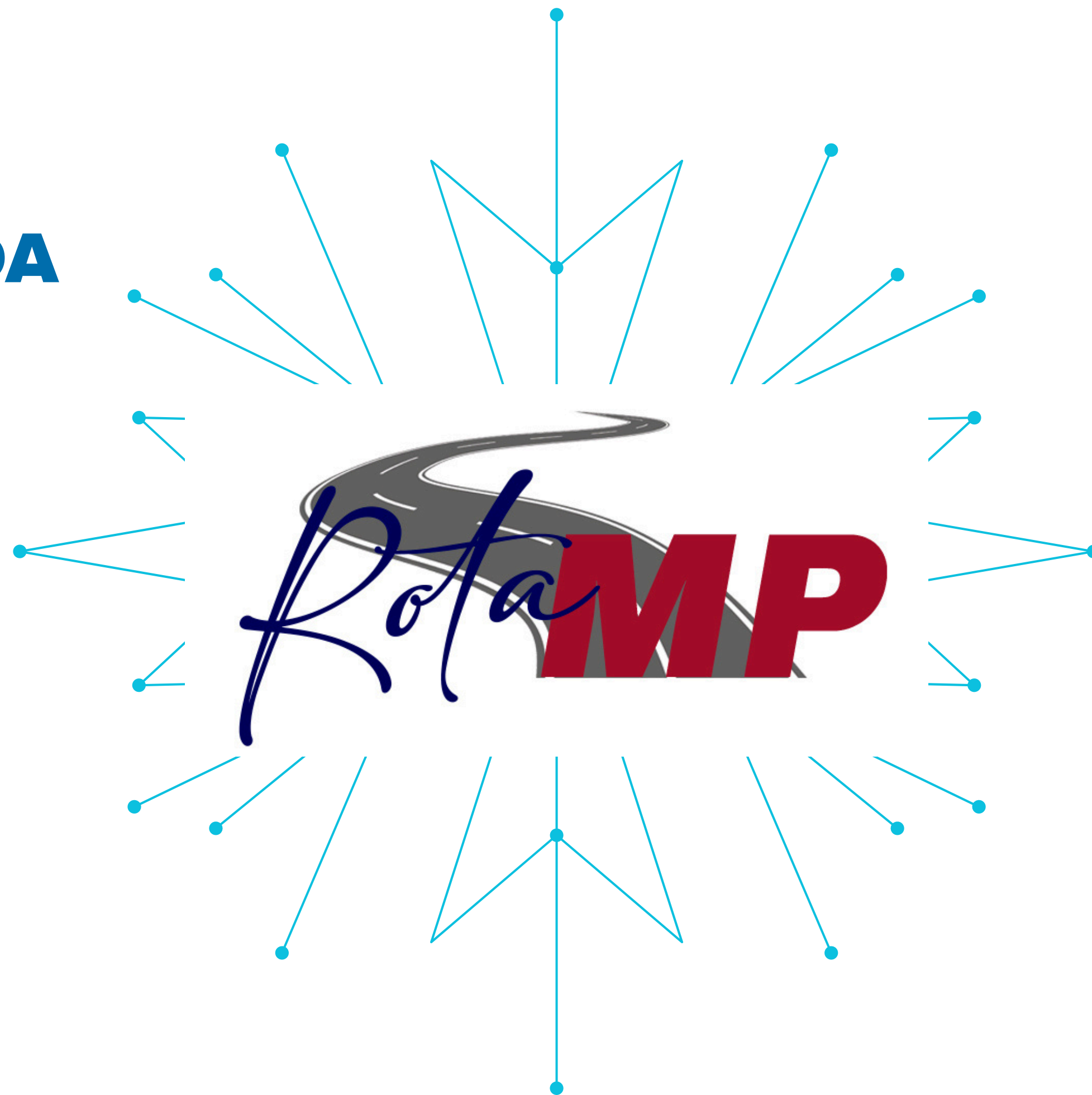


```
name="py-5">  
className="contain  
<Title name="our" t  
<div className="row"  
  <ProductConsumer  
    {(value) =>  
      console  
    }}  
  </ProductConsumer  
</div>  
</div>  
</div>  
</React.Fragment>
```

# SOLUÇÃO APRESENTADA

O RotaMP centraliza a gestão de solicitações de viagens em um ambiente web acessível a todos os usuários internos, garantindo:

- Registro formal de todas as solicitações;
- Vinculação clara entre usuários, motoristas, veículos e datas;
- Visualização dos agendamentos em calendário;
- Controle de aprovações e recusas de pedidos;
- Emissão de comprovante de solicitação com assinatura digital;
- Exportação de relatórios em PDF para auditorias e controles internos.





# OBJETIVOS

- Digitalizar e modernizar o fluxo de agendamento de motoristas e veículos.
- Minimizar conflitos de agendamento e sobreposição de viagens.
- Facilitar a prestação de contas e a rastreabilidade das viagens.
- Proporcionar mais segurança, padronização e transparência na gestão de transporte institucional.
- Reduzir erros manuais e retrabalho administrativo.

## PÚBLICO ALVO

- Solicitante: Realiza pedidos de viagem, acompanha status e assina comprovantes.
- Motorista: Visualiza suas viagens, registra hodômetro e assina o percurso realizado.
- Fiscal: Valida as viagens finalizadas, assina os comprovantes e gera relatórios.

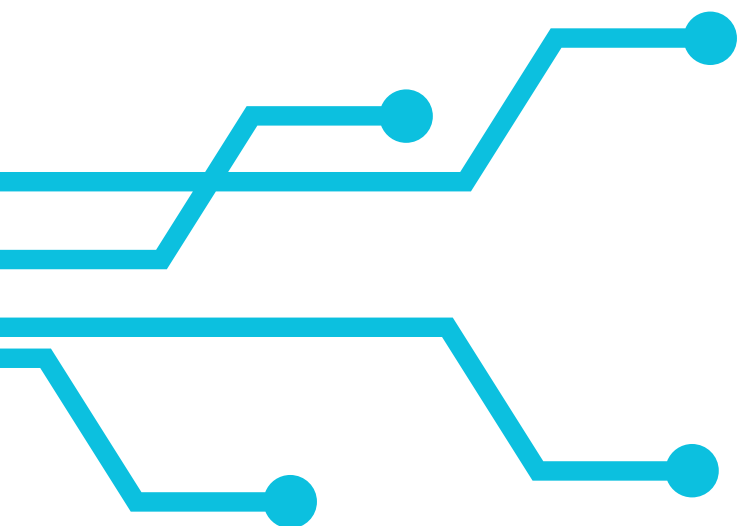
# FUNCIONAMENTO

- Usuários autenticados podem solicitar viagens preenchendo um formulário com as informações necessárias (data, destino, motivo, passageiros).
- O sistema permite vincular motoristas às solicitações ou deixar como "pendente" para posterior designação.
- Motoristas e promotorias são cadastrados previamente via painéis administrativos do sistema.
- O painel de solicitações exibe o status de cada viagem: solicitada, aprovada, recusada, em andamento ou concluída.
- Assinaturas digitais simples podem ser inseridas nos comprovantes gerados, aumentando a validade documental dos registros.
- Filtros inteligentes permitem a geração de relatórios por período, motorista, situação da solicitação e outros parâmetros.
- A gestão de cidades e promotorias permite manter os registros atualizados, garantindo precisão nas informações vinculadas às solicitações.

## FLUXO RESUMIDO

1. Solicitante faz login → cadastra solicitação.
2. Motorista vê a viagem → inicia percurso → finaliza percurso.
3. Comprovante é gerado automaticamente.
4. Assinaturas: motorista → solicitante → fiscal.
5. Após assinaturas, comprovante pode ser impresso.
6. Fiscal acessa painel e gera relatórios.





# FUNCIONALIDADES

- Cadastro de usuários com vínculo à promotoria.
- Cadastro de cidades e promotorias.
- Solicitação de viagens com seleção de motorista e destino.
- Painel do motorista com registro de odômetro e tempo de operação.
- Geração automática de comprovante de circulação.
- Assinatura digital simples (registro de data, hora e autor).
- Filtros de relatórios por período, motorista e status.
- Exportação e impressão de relatórios e comprovantes com layout oficial.





# TECNOLOGIAS UTILIZADAS

- PHP 8.x
- MySQL 8.x
- Bootstrap 5.3
- FullCalendar.js
- Git + GitHub
- Servidor Ubuntu (via Proxmox)



## REGRAS DO NEGÓCIO

- Cada motorista só pode estar vinculado a um veículo por vez.
- Um motorista não pode ser agendado para dois percursos com horários sobrepostos.
- Comprovantes só podem ser visualizados para impressão após as três assinaturas.
- O sistema só exibe para o usuário as solicitações vinculadas a ele.
- Calendário exibe todas as viagens para todos os perfis.





# INTERFACE DO SISTEMA - ADMIN

Login - RotaMP

E-mail

lilianefreitas@mppa.mp.br

Senha

••••••••

Entrar

Painel Administrativo

Usuários

6

Gerenciar

Motoristas

2

Ver Viagens

Solicitações

Total: 3

Ativas: 0

Finalizadas: 3

Visualizar

Calendário de Agendamentos

Visualize graficamente os agendamentos de motoristas por data.

Abrir Calendário

Gestão de Cidades

Cadastre e mantenha atualizada a tabela de cidades utilizadas no sistema.

Gerenciar Cidades

Gestão de Promotorias

Cadastre e mantenha atualizada a tabela de Promotorias utilizadas no sistema.

Gerenciar Promotorias

Gestão de Cidades

+ Nova Cidade

Nome	UF	Ações
Altamira	PA	<div>EditarExcluir</div>
Anapu	PA	<div>EditarExcluir</div>

Usuários

Novo Usuário

Nome	E-mail	Tipo	Promotoria	Ações
Administrador de Testes	admin@mppa.mp.br	admin	Promotoria de Justiça de Altamira	<div>EditarExcluir</div>
Administrador do Sistema	admin@rotamp.local.com	admin	Promotoria de Justiça de Altamira	<div>EditarExcluir</div>
Fiscal de Testes	fiscal@mppa.mp.br	fiscal	Promotoria de Justiça de Altamira	<div>EditarExcluir</div>
Liliane de Freitas Terra Vieira	lilianefreitas@mppa.mp.br	solicitante	Promotoria de Justiça de Altamira	<div>EditarExcluir</div>
Motorista 01	motorista01@mppa.mp.br	motorista	Promotoria de Justiça de Altamira	<div>EditarExcluir</div>
Motorista 02	motorista02@mppa.mp.br	motorista	Promotoria de Justiça de Altamira	<div>EditarExcluir</div>

Gestão de Promotorias

+ Nova Promotoria

Nome	Ações
1ª PJ	<div>EditarExcluir</div>
Promotoria de Justiça de Altamira	<div>EditarExcluir</div>

# PAINEL SOLICITANTE

RotaMP

Minhas Solicitações Olá, Liliane de Freitas Terra Vieira! Sair

## Minhas Solicitações de Viagem

Nova Solicitação

Nenhuma solicitação encontrada.

## Nova Solicitação de Viagem

Solicitante

Liliane de Freitas Terra Vieira

Motorista Desejado

Selecione um motorista

Descrição da Missão

Data de Ida

dd / mm / aaaa

Data de Volta

dd / mm / aaaa

Hora de Saída

-- :--

Hora de Chegada

-- :--

Origem

Destino

Registrar Solicitação

RotaMP

Minhas Solicitações Olá, Liliane de Freitas Terra Vieira! Sair

## Minhas Solicitações de Viagem

Nova Solicitação

Motorista	Origem	Destino	Data Ida	Data Volta	Status	Ações
Motorista de Testes	Altamira	Medicilândia	01/05/2025	01/05/2025	Pendente	Em andamento

# PAINEL - MOTORISTA

RotaMP

Minhas ViagensOlá, Motorista de Testes 02!Sair

Minhas Viagens

Origem	Destino	Data Ida	Status	Ações
Altamira	Medicilândia	01/05/2025	Pendente	Iniciar Percurso

RotaMP

Minhas ViagensOlá, Motorista de Testes 02!Sair

Iniciar Percurso

Odômetro Inicial

Hora de Saída Real

dd / mm / aaaa, --:--

Iniciar Percurso

Cancelar

RotaMP

Minhas ViagensOlá, Motorista de Testes 02!Sair

Minhas Viagens

Origem	Destino	Data Ida	Status	Ações
Altamira	Medicilândia	01/05/2025	Em andamento	Finalizar Percurso

RotaMP

Minhas ViagensOlá, Motorista de Testes 02!Sair

Finalizar Percurso

Odômetro Final

Hora de Chegada Real

dd / mm / aaaa, --:--

Finalizar Percurso

Cancelar

# PAINEL - MOTORISTA

RotaMP

Minhas Viagens

Origem	Destino	Data Ida	Status	Ações
Altamira	Medicilândia	01/05/2025	Finalizado	Ver Comprovante

## Comprovante de Circulação de Veículo

Ministério Público - Polo Altamira

### Dados do Motorista e Veículo

**Motorista:** Motorista de Testes

**Modelo do Veículo:** VIRTUS

**Placa do Veículo:** ASD456

### Dados da Viagem

**Origem:** Altamira

**Destino:** Medicilândia

**Data de Ida:** 01/05/2025

**Data de Volta:** 01/05/2025

### Dados do Percurso

**Hora de Saída Real:** 01/05/2025 08:15

**Hora de Chegada Real:** 01/05/2025 18:00

**Odômetro Inicial:** 1111 km

**Odômetro Final:** 3333 km

**KM Rodados:** 2222 km

**Tempo de Operação:** 09:45:00

### Assinaturas

**Motorista:** Pendente

**Fiscal:** Pendente

### Solicitante

**Nome:** Liliâne de Freitas Terra Vieira

Motorista

Fiscal do Contrato

Solicitante

### Espaço para Assinaturas Físicas

Motorista  
(Assinatura manual caso necessário)

Solicitante  
(Assinatura manual)

Fiscal  
(Assinatura manual caso necessário)

Assinar como Motorista

O comprovante só pode ser impresso após todas as assinaturas.



# PAINEL - FISCAL

RotaMP

Painel do FiscalAssinar ComprovantesRelatóriosOlá, Fiscal de Testes!Sair

### Painel do Fiscal

Gerar Relatórios

Solicitante	Motorista	Origem	Destino	Data Ida	Data Volta	KM Rodados	Tempo Operação	Status Assinatura	Ações
Liliane de Freitas Terra Vieira	Motorista de Testes	Altamira	Medicilândia	01/05/2025	01/05/2025	2222 km	09:45:00	Pendente	Ver Comprovante

RotaMP

Painel do FiscalAssinar ComprovantesRelatóriosOlá, Fiscal de Testes!Sair

### Painel de Assinaturas de Comprovantes

Solicitante	Motorista	Veículo	KM Rodados	Tempo de Operação	Status Assinatura	Ações
Liliane de Freitas Terra Vieira	Motorista de Testes	VIRTUS - ASD456	2222 km	09:45:00	Assinado em 29/04/2025 16:12	Ver Comprovante
Liliane de Freitas Terra Vieira	Motorista de Testes 02	HB20 - 456QWE	2222 km	14:00:00	Pendente	Assinar

RotaMP

Painel do FiscalAssinar ComprovantesRelatóriosOlá, Fiscal de Testes!Sair

### Painel de Assinaturas de Comprovantes

Comprovante assinado com sucesso!

Solicitante	Motorista	Veículo	KM Rodados	Tempo de Operação	Status Assinatura	Ações
Liliane de Freitas Terra Vieira	Motorista de Testes	VIRTUS - ASD456	2222 km	09:45:00	Assinado em 29/04/2025 16:12	Ver Comprovante
Liliane de Freitas Terra Vieira	Motorista de Testes 02	HB20 - 456QWE	2222 km	14:00:00	Assinado em 29/04/2025 16:13	Ver Comprovante

RotaMP

Painel do FiscalAssinar ComprovantesRelatóriosOlá, Fiscal de Testes!Sair

### Painel de Assinaturas de Comprovantes

Comprovante assinado com sucesso!

Solicitante	Motorista	Veículo	KM Rodados	Tempo de Operação	Status Assinatura	Ações
Liliane de Freitas Terra Vieira	Motorista de Testes	VIRTUS - ASD456	2222 km	09:45:00	Assinado em 29/04/2025 16:12	Ver Comprovante

# COMPROVANTES ASSINADOS



Ministério Público do Estado do Pará  
Polo Regional de Altamira

Comprovante de Circulação de Veículo

Solicitante	Liliane de Freitas
Motorista	Motorista 02
Veículo	CHEVET - 456ASI
Origem	Altamira/PA
Destino	Anapu/PA
Data IDA/Hora Saída	01/05/2025 06:00
Data VOLTA/Hora Chegada	06/05/2025 21:00
Odômetro Início	2222 km
Odômetro Fim	3333 km
Km Rodado	1111 km
Tempo de Operação	15:00:00

Assinaturas:

Motorista: Pendente  
Solicitante: Pendente  
Fiscal: Pendente

Assinar como Solicitante

O comprovante só pode ser impresso após todas as assinaturas.



Ministério Público do Estado do Pará  
Polo Regional de Altamira

Comprovante de Circulação de Veículo

Solicitante	Liliane de Freitas
Motorista	Motorista 02
Veículo	CHEVET - 456ASI
Origem	Altamira/PA
Destino	Anapu/PA
Data IDA/Hora Saída	01/05/2025 06:00
Data VOLTA/Hora Chegada	06/05/2025 21:00
Odômetro Início	2222 km
Odômetro Fim	3333 km
Km Rodado	1111 km
Tempo de Operação	15:00:00

Assinaturas:

Motorista: Pendente  
Solicitante: Assinado por Liliane de Freitas Terra Vieira em 04/05/2025 12:52  
Fiscal: Pendente

Assinar como Motorista

O comprovante só pode ser impresso após todas as assinaturas.



Ministério Público do Estado do Pará  
Polo Regional de Altamira

Comprovante de Circulação de Veículo

Solicitante	Liliane de Freitas Terra Vieira
Motorista	Motorista 01
Veículo	GOL - 123ABC
Origem	Altamira/PA
Destino	Anapu/PA
Data IDA/Hora Saída	08/05/2025 08:00
Data VOLTA/Hora Chegada	08/05/2025 17:00
Odômetro Início	6666 km
Odômetro Fim	6666 km
Km Rodado	0 km
Tempo de Operação	09:00:00

Assinaturas:

Motorista: Assinado por Motorista 01 em 30/04/2025 12:00  
Solicitante: Assinado por Liliane de Freitas Terra Vieira em 30/04/2025 09:04  
Fiscal: Assinado por Fiscal de Testes em 30/04/2025 09:04

Imprimir Comprovante

# COMPROVANTES PDF



Ministério Público do Estado do Pará  
Polo Regional de Altamira

Comprovante de Circulação de Veículo

Solicitante	Liliane de Freitas Terra Vieira
Motorista	Motorista 01
Veículo	GOL - 123ABC
Origem	Altamira/PA
Destino	Anapu/PA
Data IDA/Hora Saída	08/05/2025 08:00
Data VOLTA/Hora Chegada	08/05/2025 17:00
Odômetro Início	6666 km
Odômetro Fim	6666 km
Km Rodado	0 km
Tempo de Operação	09:00:00

Assinaturas:

Motorista: Assinado por Motorista 01 em 30/04/2025 12:00

Solicitante: Assinado por Liliane de Freitas Terra Vieira em 30/04/2025 09:04

Fiscal: Assinado por Fiscal de Testes em 30/04/2025 09:04

Motorista

Solicitante

Fiscal do Contrato

# RESPONSÁVEL PELO PROJETO

Liliane de Freitas Terra Vieira

Técnico Ministerial - TI (MPPA - Altamira)

[lilianfreitas@mppa.mp.br](mailto:lilianfreitas@mppa.mp.br)