



# Requisitos da funcionalidade "Carsharing"

Designs

Reservar um carro

Formulário de reserva

O painel "Seleção de tarifas"

Descrições das tarifas

Fórmula de cálculo da tarifa

Campo "Adicionar carteira de motorista"

O campo "Método de pagamento"

**A janela "Adicionar um cartão":**

O painel "Requisitos do pedido"

O botão "Reservar"

Reservar carro

Cronômetro

## Designs

Os designs podem ser encontrados [neste link](#).

O compartilhamento de carro, ou carsharing, é um serviço interno disponível para os usuários do Urban Routes.

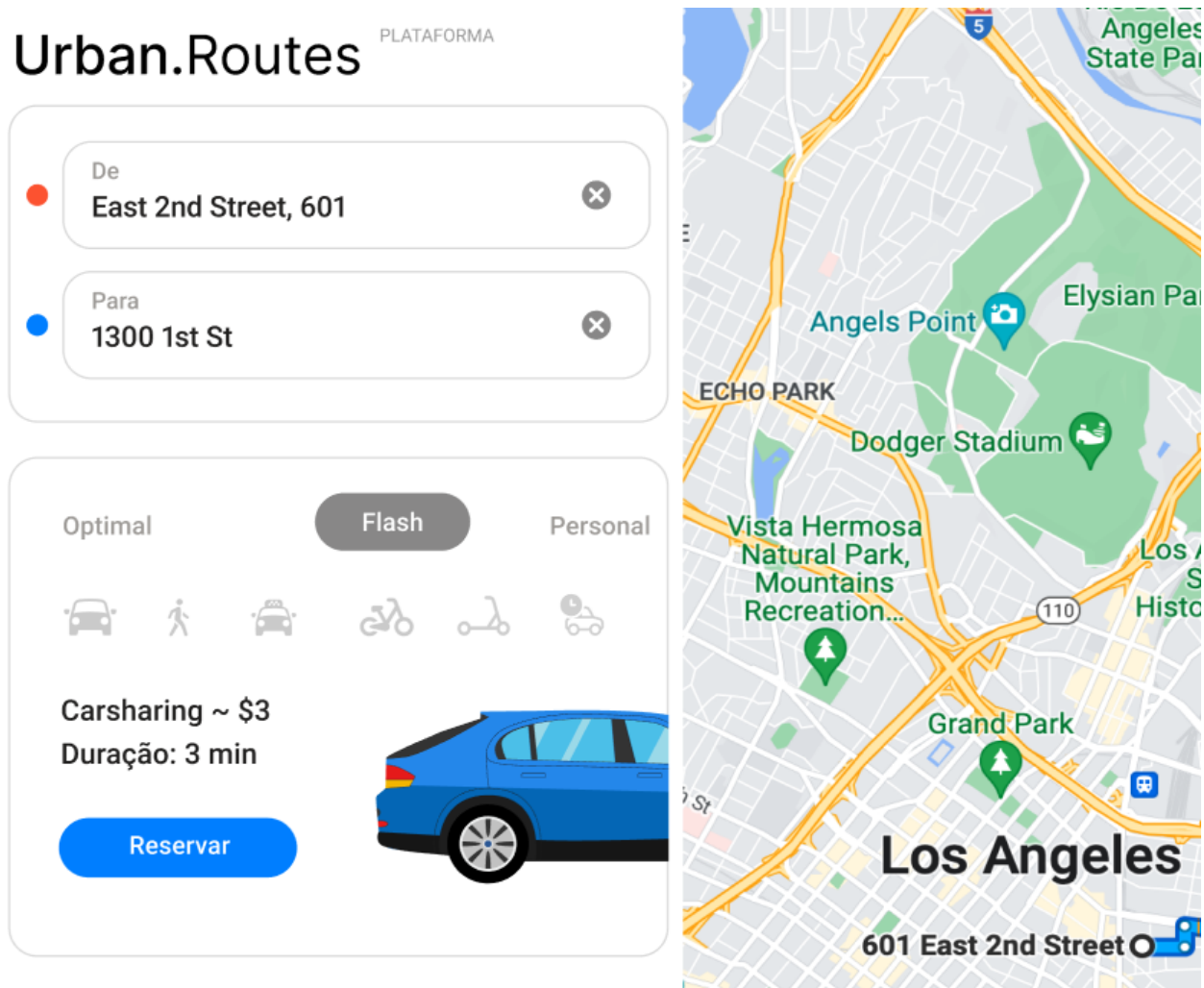
Para usar o serviço, o usuário insere os endereços de partida e destino e escolhe um modo de rota ("Optimal," "Flash" ou "Personal").

## Reservar um carro

O usuário pode reservar um carro em dois casos:

- Se o aplicativo oferecer o tipo de transporte "Carsharing" no modo "Optimal" ou "Flash".
- Se o usuário escolher o tipo de transporte "Carsharing" no modo "Personal".

Informações sobre o custo e duração da corrida, bem como o botão "Reservar", vão aparecer sob os nomes dos modos.



Ao clicar no botão "Reservar", o formulário de reserva vai aparecer em vez dos nomes dos modos. No formulário, o usuário:

- Escolhe a tarifa.
- Adiciona informações sobre sua carteira de motorista.
- Indica o método de pagamento.
- Pode, se quiser, listar os requisitos para o pedido.

O botão "Reservar" fica abaixo dos "Requisitos do pedido". Confira a tabela "Estado do botão".

## Formulário de reserva

A tela de reserva permite excluir os endereços, pois eles não são necessários para reservar um carro compartilhado. O usuário pode escolher o carro necessário no mapa.

### Restrições nos campos

Nome	Tipo do campo	Valores válidos	Obrigatório
<b>Escolher uma tarifa de carsharing</b>	escolha única	Uma destas opções: "Casual," "Camping", "Luxury".	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Carteira de motorista</b>	campo de texto	Somente letras latinas podem ser inseridas nos campos "Nome" e "Sobrenome", e só números nos campos "Data de nascimento" e "Número de telefone". Veja as restrições do campo "Adicionar carteira de motorista".	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Método de pagamento</b>	escolha única	Um método de pagamento está disponível para os usuários: cartão bancário. Somente números podem ser inseridos nos campos "Número do cartão" e "Código de segurança". Veja as restrições do campo "Método de pagamento".	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Requisitos do pedido</b>	menu suspenso	Um painel com parâmetros extras vai aparecer quando clicado. Veja "Requisitos do pedido".	<input type="checkbox"/>

# Urban.Routes

PLATAFORMA

De  
East 2nd Street, 601

Para  
1300 1st St



Casual  
\$2.45



Camping  
\$4



Luxury  
\$10

## BMW 750

Apenas negócios, nada extra

4 min • 15 minutos de espera gratuita



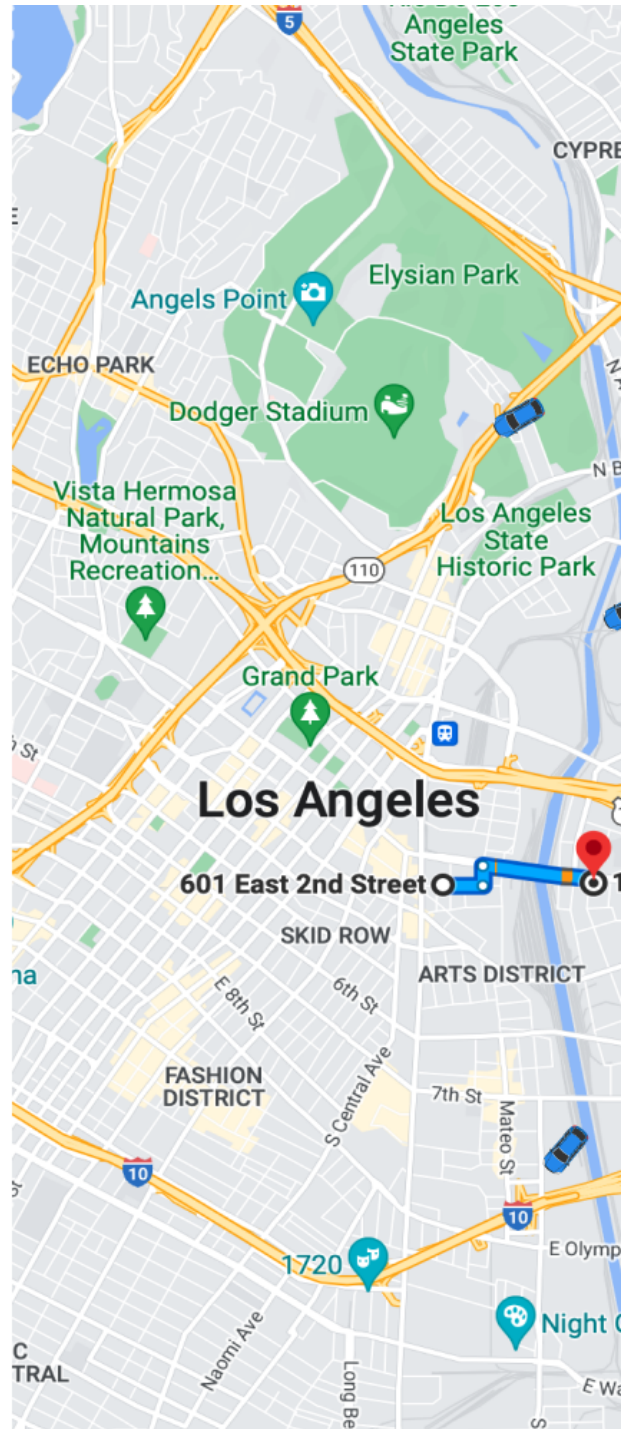
câmera de painel • carregador de telefone

Adicionar carteira de motorista >

Método de pagamento Adicionar >

**Adicionar carteira de motorista e reservar**

A rota será de 3 quilômetros e levará 3 minutos



Por padrão, a tarifa "Casual" é escolhida, e os campos "Adicionar carteira de motorista" e "Método de pagamento" estão vazios.

A tarifa escolhida é marcada com a cor cinza. Abaixo dela, há uma seção com os detalhes da tarifa e informações sobre o carro mais próximo:

- A marca
- A descrição da tarifa
- O tempo de viagem do carro até o ponto "De" (não é exibido se o usuário excluir o endereço no campo "De")
- O tempo de espera gratuito
- Uma imagem do carro
- Parâmetros adicionais

O sistema escolhe automaticamente o carro que está mais próximo do usuário. O ícone do carro mais próximo no mapa fica maior, e a caixa preta com a marca do carro aparece sobre o ícone.

O resto dos carros disponíveis continua sendo exibido no mapa em forma de ícones. Neste caso, o mapa exibe carros com base em todas as tarifas. O usuário pode escolher um carro no mapa e reservá-lo clicando no ícone correspondente. O ícone fica maior, e a caixa preta com a marca do carro aparece sobre ele. Ao mesmo tempo, as informações atualizadas sobre o carro aparecem no painel esquerdo.

Se o usuário não vinculou um cartão bancário, a palavra "Adicionar" vai ficar visível, em vez da palavra "Cartão." Não é possível reservar um carro sem um cartão.

Por padrão, o aplicativo mostra o custo exato da corrida. Ela é calculada com base na fórmula — consulte a seção "Fórmula de cálculo de tarifa".

## O painel "Seleção de tarifas"

Há três tarifas. Cada elemento é composto por um ícone de carro, o nome da tarifa e o preço.

Uma das tarifas é sempre escolhida.

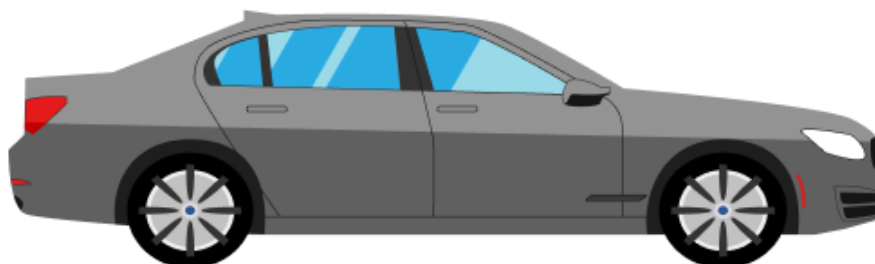
## Descrições das tarifas

A seção com uma descrição detalhada da tarifa escolhida está abaixo da lista das tarifas.

# BMW 750

Apenas negócios, nada extra

🚶 4 min • 15 minutos de espera gratuita



câmera de painel • carregador de telefone

## Descrições das tarifas

Tarifa	A marca	Cabeçalho	Legenda	Características
<b>Casual</b>	BMW 750	Apenas negócios, nada extra	n minutos - 15 minutos de espera gratuita	- câmera de painel - carregador de telefone
<b>Camping</b>	Audi A3 Sedan	Para viagem	n minutos - 12 minutos de espera gratuita	- portas Bluetooth - equipamento de camping
<b>Luxury</b>	Porsche 911	Brilho, potência, pintura	n minutos - 10 minutos de espera gratuita	- música leve - bebida para convidados

## Fórmula de cálculo da tarifa

O custo da tarifa é calculado com base na fórmula:

*O custo fixo da locação + (60 \* o custo do minuto de uma corrida \* a duração da corrida em horas) \* coeficiente tarifário = o custo da corrida*

Por exemplo, o custo da corrida com base na tarifa "Casual" é:

$$2 + (60 * 0.1 * 1.25) * 1.5 = 13.25$$

Explicações da fórmula:

- **2** — o custo fixo da locação em \$
- **60** — minutos em uma hora
- **0.1** — o custo de um minuto de um carro compartilhado em \$
- **1.25** — a duração da corrida em horas
- **1.5** — o coeficiente tarifário "Casual"

#### **Coeficientes:**

- Casual: 1.5
- Camping: 2
- Luxury: 3

**A duração da corrida em horas** é calculada da seguinte maneira: distância / velocidade.

- Distância — consulte a tabela com os endereços nos requisitos gerais.
- Velocidade — consulte a tabela com as velocidades nos requisitos gerais.

## **Campo "Adicionar carteira de motorista"**



## Adicionar carteira de motorista

Nome

Sam

Sobrenome

Williams

Data de nascimento

22.04.1889

Número

01 01 123456

Adicionar

Cancelar

Se o usuário não adicionar sua carteira de motorista, ele não vai poder reservar um carro.

Por padrão, o campo "Adicionar carteira de motorista" está vazio. Quando o usuário clicar no campo, a janela "Adicionar carteira de motorista" vai aparecer. O usuário precisa inserir nome, sobrenome, data de nascimento e o número da carteira de motorista.

O texto que o usuário insere está em preto.



Quando o usuário insere todos os dados, aparece a seguinte mensagem: "Obrigado! Os documentos foram enviados para verificação. Voltaremos com o resultado em breve." O botão "Entendido" está abaixo da mensagem.

Se o usuário clicar no botão "Entendido", a janela será fechada, e o cronômetro de 30 segundos aparecerá no campo "Adicionar carteira de motorista". Depois de 30 segundos, o sistema informa ao usuário se os documentos foram aprovados.

### As restrições no campo "Adicionar carteira de motorista"

Nome	Tipo do campo	Valores válidos	Obrigatório
<b>Nome</b>	campo de texto	Apenas letras latinas, um espaço e um hífen. O comprimento não deve ser menor que 2 nem maior que 14 símbolos. Se o usuário não cumprir algum dos requisitos, o campo ficará marcado em vermelho, e a seguinte mensagem de erro vai aparecer: "Insira um nome correto".	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Sobrenome</b>	campo de texto	Apenas letras latinas, um espaço e um hífen. O comprimento não deve ser menor que 2 nem maior que 14 símbolos. Se o usuário não cumprir algum dos requisitos, o campo ficará marcado em vermelho, e a seguinte mensagem de erro vai aparecer: "Insira um sobrenome correto".	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Data de nascimento</b>	números	Formato dd.mm.aaaa Apenas números.  Restrições para dd: de 01 a 31 (incluindo esses números). Restrições para mm: de 01 a 12 (incluindo esses números). Restrições para aaaa: de 1880 a 2006 (incluindo esses números).  Pontos são inseridos	<input checked="" type="checkbox"/>

Nome	Tipo do campo	Valores válidos	Obrigatório
		<p>automaticamente quando o usuário insere sua data de nascimento e clica fora do campo.</p> <p>O sistema não permite inserir outros símbolos ou números que não estejam conforme os requisitos.</p>	
<b>Número</b>	números	<p>Formato nn nn nnnnnn Apenas números.</p> <p>Restrições para nn: de 01 a 99 (incluindo esses números). Restrições para nnnnnn: de 000001 a 999999 (incluindo esses números).</p> <p>Os espaços são inseridos automaticamente quando o usuário insere o número e clica fora do campo.</p> <p>O sistema não permite inserir outros símbolos ou números que não estejam conforme os requisitos.</p>	

## O campo "Método de pagamento"

Por padrão, o campo está vazio. Para reservar um carro, o usuário precisa inserir os detalhes de pelo menos um cartão e clicar no botão "Adicionar". Não há restrição sobre a quantidade de cartões que o usuário pode adicionar.

## A janela "Adicionar um cartão":



## Adicionar um cartão

Número do cartão (não precisa ser seu):

1234 4321 1408

Código

12

Adicionar

Cancelar

### Restrições da janela "Adicionar um cartão"

Campo	Restrições
Número do cartão	<p>Formato nnnn nnnn nnnn Somente números. 12 símbolos.</p> <p>Restrições para nnnn: de 0000 a 9999 (incluindo esses números).</p> <p>Os espaços são inseridos automaticamente quando o usuário insere o número e clica fora do campo.</p> <p>Se forem inseridos menos de 12 símbolos, o botão "Adicionar" permanece inativo. É impossível inserir mais de 12 símbolos.</p> <p>O sistema não permite inserir outros símbolos ou números que não estejam conforme os requisitos.</p>
Código	<p>Formato nn Somente números. 2 símbolos</p>

Campo	Restrições
	<p>Restrições para nnnn: de 01 a 99 (incluindo esses números).</p> <p>Se forem inseridos menos de 2 símbolos, o botão "Adicionar" permanece inativo. É impossível inserir mais de 2 símbolos.</p> <p>O sistema não permite inserir outros símbolos ou números que não estejam conforme os requisitos.</p>

Quando um cartão é adicionado, a interface mostra os últimos 4 dígitos do seu número. É assim que o usuário pode diferenciar seus cartões.

## O painel "Requisitos do pedido"

É uma lista suspensa. Ela fecha se a tarifa padrão "Casual" for escolhida. Se o usuário escolher outra tarifa, a lista abre automaticamente. E vice-versa, se o usuário voltar à tarifa "Casual", o painel "Requisitos do pedido" será fechado.

Há conteúdos diferentes no painel para cada tarifa.

É possível rolar pelo painel.

### Requisitos do pedido

Tarifa	Barra de status	Barra de conteúdo	Tipo	Ação
<b>Casual</b>	Oculto	Carregador de telefone	Caixas de seleção	Selecionado/Não selecionado
		Luzes de discoteca Disponível na tarifa "Luxury"	Botão/Hiperlink	Muda a tarifa para "Luxury"
<b>Camping</b>	Abre automaticamente	1. Spray de mosquito 2. Saco para dormir	1. Taxímetro 2. Taxímetro	Limites do taxímetro:  - 0 a 2 sprays (incluindo esses números)

Tarifa	Barra de status	Barra de conteúdo	Tipo	Ação
				- 0 a 5 sacos de dormir (incluindo esses números)
		Luzes de discoteca Disponível na tarifa "Luxury"	Botão/Hiperlink	Muda a tarifa para "Luxury"
<b>Luxury</b>	Abre automaticamente	Luzes de discoteca	Caixas de seleção	Selecionado/Não selecionado
		Diversão 1. Bebidas para os passageiros 2. Frutas para os passageiros	Botões do rádio	Apenas uma dessas opções pode ser escolhida
		3. Óculos divertidos	Taxímetro	Limites do taxímetro: 0 a 3 (incluindo esses números)

## O botão "Reservar"

O botão fica no canto inferior esquerdo da tela.

### O estado do botão

Campos concluídos	Texto	Ação
<b>Todos os campos e endereços obrigatórios foram preenchidos</b>	Reservar A rota será de .. quilômetros e levará .. minutos	A janela "O carro foi reservado" aparece
<b>Todos os campos e endereços obrigatórios foram preenchidos, exceto para a carteira de motorista</b>	Adicionar a carteira de motorista e reservar. A rota será de ... quilômetros e levará ... minutos	A janela "Carteira de motorista adicionada" aparece

Campos concluídos	Texto	Ação
<b>Todos os campos e endereços obrigatórios foram preenchidos, exceto para o método de pagamento</b>	Adicionar o método de pagamento e reservar A rota será de ... quilômetros e levará ... minutos	A janela "Cartão adicionado" aparecerá
<b>Todos os campos obrigatórios foram preenchidos, os endereços foram excluídos</b>	Adicionar endereços e reservar	Não é possível clicar no botão
<b>Todos os campos obrigatórios não foram preenchidos e os endereços foram excluídos</b>	Adicionar carteira de motorista e reservar	A janela "Carteira de motorista adicionada" aparece

## Reservar carro

Se o usuário preencheu todos os campos corretamente e clicou no botão "Reservar", a janela com o cabeçalho "O carro foi reservado" aparecerá na tela. A marca, a placa, o ícone e o endereço do carro estão dentro dessa janela, bem como o custo da corrida e o cronômetro que exibe o tempo de espera gratuito.

Se os campos "De" e "Para" estiverem preenchidos, o custo exato da corrida será exibido. Caso contrário, o preço por minuto será exibido.

## Cronômetro

- O cronômetro inicia a contagem do tempo de espera gratuito quando o usuário clicar no campo "Reservar".
- Enquanto o cronômetro estiver ligado, o usuário pode cancelar a corrida gratuitamente.
- Quando o tempo de espera gratuito acabar, o cronômetro começa a contar o tempo do compartilhamento do carro.