



# CALÇADA PARA TODOS



@prefeituradeviana



@prefeituraviana



[www.viana.es.gov.br](http://www.viana.es.gov.br)



# CALÇADA PARA TODOS



## 1. APRESENTAÇÃO

As orientações desta cartilha foram elaboradas a fim de oferecer as diretrizes básicas sobre acessibilidade em vias públicas, a construção de calçadas e a instalação de mobiliários urbanos. A cartilha tem como base informações extraídas em:

- Norma Técnica da ABNT NBR 9050/2020;
- Norma Técnica da ABNT NBR 16537/2016;
- Decreto Municipal Nº 112/2015.
  - Esse decreto foi elaborado pelo Município de Viana com o objetivo de fixar padrões a serem seguidos na execução de calçadas, de modo a proporcionar a mobilidade com segurança pela cidade.

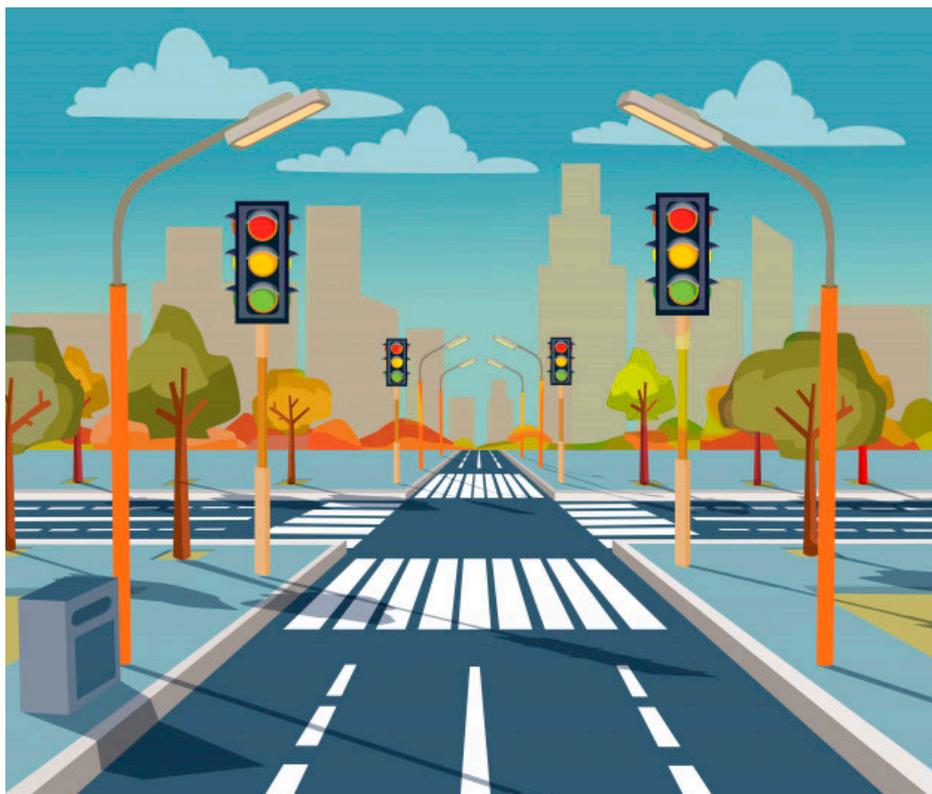
# CALÇADA PARA TODOS



## 2. O QUE É CALÇADA?

O Conceito de acessibilidade vem com a idéia do Desenho Universal, que tem como premissa a redução das barreiras físicas, concepção de produtos, meios de comunicação e ambientes para que possam ser utilizados pelo maior número de pessoas de forma igualitária.

Nesse contexto, as calçadas devem permitir a integração entre as edificações, os equipamentos e mobiliários urbanos, o comércio e os espaços públicos em geral, devendo ser contínuas e com dimensões adequadas, permitindo o deslocamento fácil e seguro.



# 3

## CALÇADA PARA TODOS



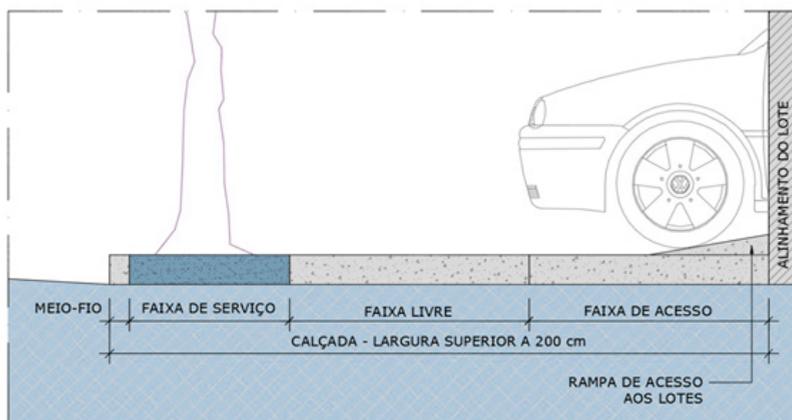
### 3. A CALÇADA IDEAL

Segundo a NBR 9050, a melhor configuração para uma calçada acessível é que ela possua três faixas:





## 4. ENTENDA A DIVISÃO DA CALÇADA EM FAIXAS



### FAIXA DE SERVIÇO

Fica localizada logo após o meio-fio e pode conter: rebaixamento do meio-fio, acesso de veículos às edificações, instalação de mobiliário urbano (postes, placas, lixeiras), entre outros.

### FAIXA

Esta faixa se destina exclusivamente à circulação de pedestres, devendo possuir uma superfície regular, contínua e plana, sem desníveis, antiderrapante, não trepidante e livre de qualquer obstrução ou barreira arquitetônica.



### FAIXA DE ACESSO

Fica localizada entre a faixa livre e o limite dos lotes. Sua largura é variável, de acordo com as faixas anteriores. Esta faixa pode ser executada somente em calçadas com largura superior a 200 cm.





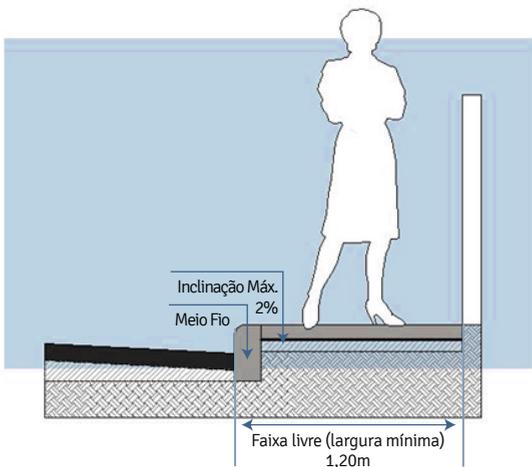
## 5. EM QUAL SITUAÇÃO MINHA CALÇADA SE ENQUADRA?

SITUAÇÃO A	SITUAÇÃO B	SITUAÇÃO C
Mínimo admissível <b>1,20 m</b> Recomendável <b>1,50 m</b> Comporta apenas faixa livre	A partir de <b>2,00 m</b> Comporta a faixa livre e a faixa de serviço	A partir de <b>2,30 m</b> Comporta a faixa livre, a faixa de serviço e a faixa de acesso

Caso sua calçada possua dimensões inferiores a 1,20 m, entre em contato a Prefeitura Municipal de Viana, por meio da Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação.

### SITUAÇÃO A 1,20m

Destinada prioritariamente à circulação de pedestres. Deverá estar sempre livre de obstáculo. Ficam vedados o ajardinamento e a instalação de mobiliário urbano em calçadas com largura inferior a 1,20 m.



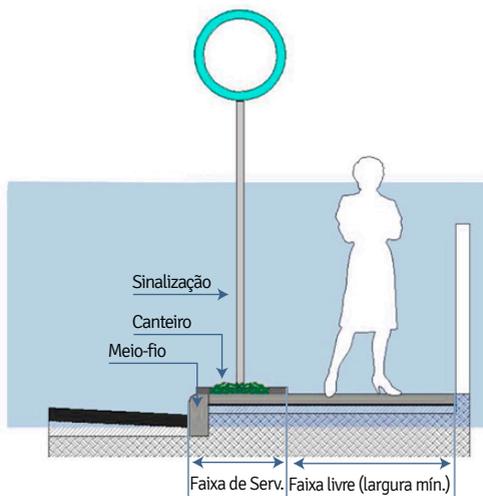
# CALÇADA PARA TODOS



## SITUAÇÃO B 2,00m

### Faixa Livre + Faixa de Serviço

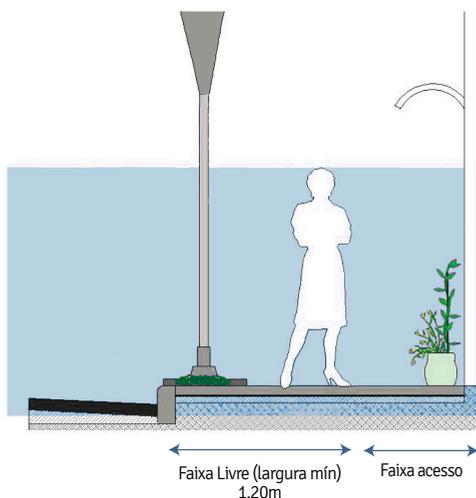
Destinada à instalação de mobiliário urbano, canteiros, telefones públicos, abrigos para ponto de ônibus, postea-mento, sinalização, entre outros.



## SITUAÇÃO C 2,30m

### Faixa Live + Faixa de Serviço + Faixa de Acesso

Destinada ao acesso do lote, sendo permitida a instalação de rampa somente nesta faixa, não interferindo na Faixa Livre.

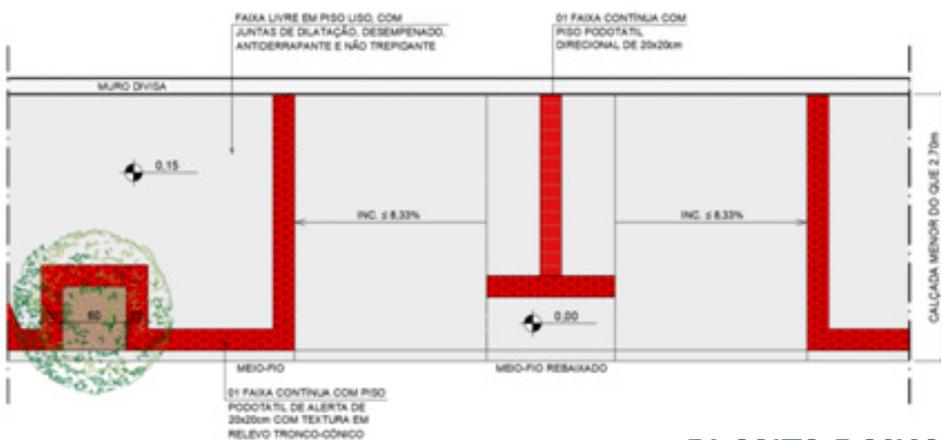


# CALÇADA PARA TODOS

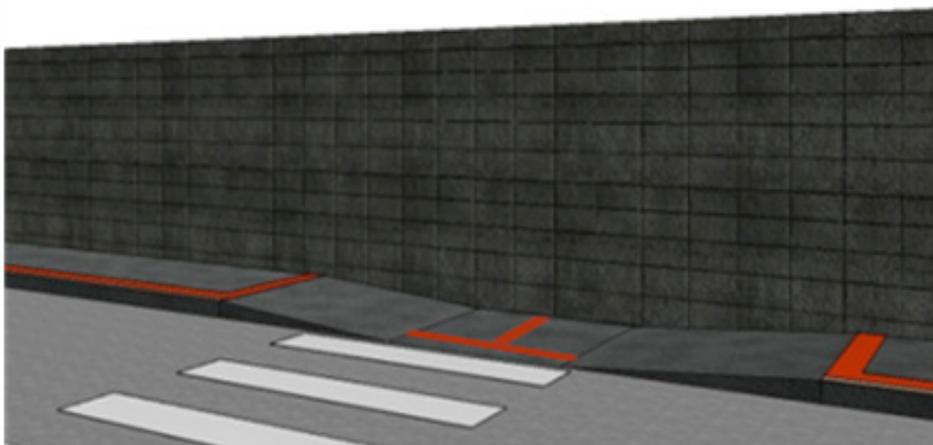


## 6. COMO FAZER O REBAIXAMENTO PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES?

### REBAIXAMENTO DE CALÇADA COM LARGURA MENOR QUE 2,70 m



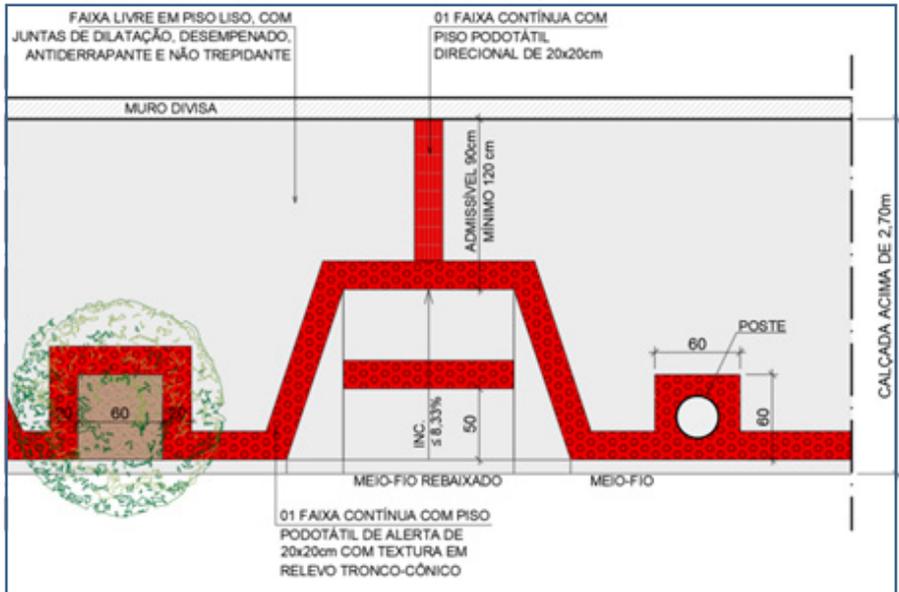
PLANTA BAIXA



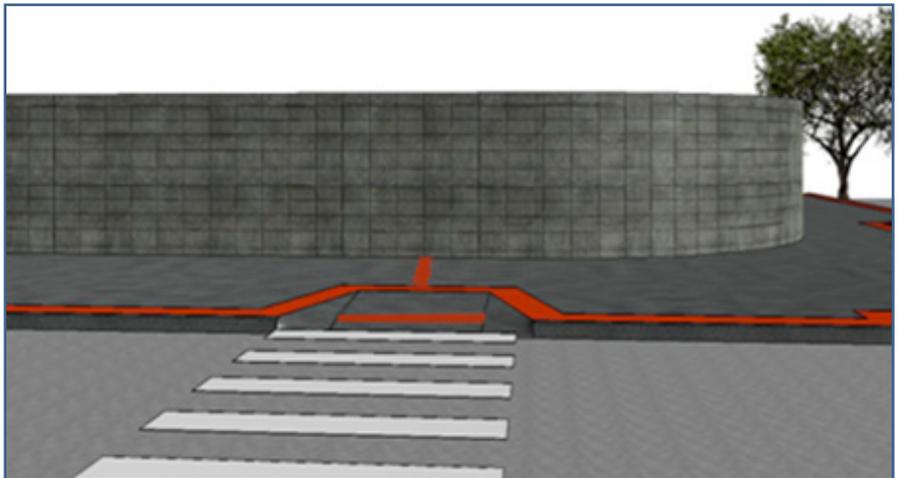
PERSPECTIVA



## REBAIXAMENTO DE CALÇADA COM LARGURA MAIOR QUE 2,70 m



PLANTA BAIXA

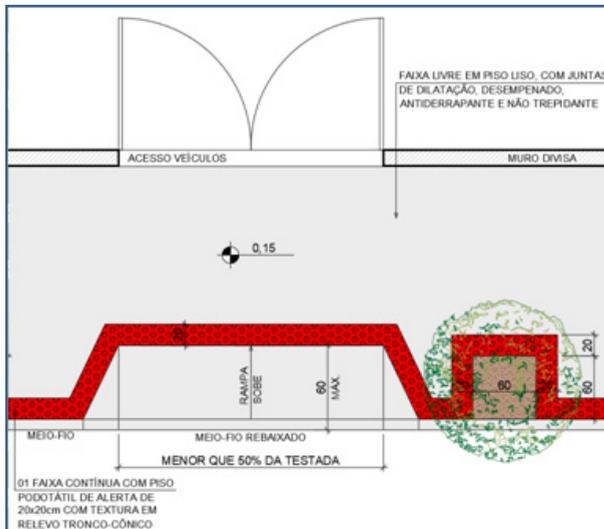


PERSPECTIVA



## 7. COMO FAZER O REBAIXAMENTO PARA ACESSO DE VEÍCULOS?

É fundamental preservar a faixa livre no centro da calçada. Essa faixa deve acompanhar a inclinação da rua e não ter inclinação transversal maior que 2%. Por esse motivo, as rampas de garagem devem estar localizadas nas faixas de serviço, garantindo a continuidade da faixa de circulação de pedestres.



PLANTA BAIXA

PERSPECTIVA





## 8. SE HOUVER OBSTÁCULO, O QUE FAZER?

Diariamente nos deparamos com lixeiras, postes e placas no meio das calçadas. Caso o obstáculo esteja impedindo a livre circulação na calçada, contate a Prefeitura Municipal de Viana que o responsável seja notificado para que providencie a retirada do obstáculo.



**Lixeiras e demais mobiliários urbanos devem ser retirados para desobstruir a faixa livre**

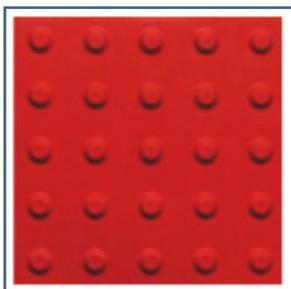
**Não é permitida a execução de degraus ou muretas nas calçadas**



## 9. SINALIZAÇÃO TÁTIL

A sinalização tátil no piso tem a finalidade de prover segurança, orientação e mobilidade a todos, principalmente para pessoas com deficiência visual. Há duas formas de sinalização:

### SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

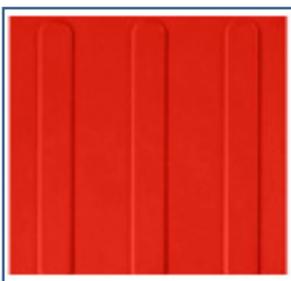


**ALERTA**

#### DEVE SER UTILIZADA PARA:

- Informar sobre a existência de desníveis;
- Alertar a existência de equipamentos urbanos suspensos, com altura livre de 0,60 m e 2,10 m;
- Atentar o pedestre a mudanças de direção e opções de percursos;
- Identificação de faixas de segurança.

### SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL



**DIRECIONAL**

#### DEVE SER UTILIZADA PARA:

- Orientar o sentido de deslocamento seguro.
- Esta sinalização deve ser utilizada apenas na ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável, ou seja, locais que possuem elementos edificados nos limites dos lotes, como muretas, muros e a própria construção, pois estes servem de parâmetro-guia para o deficiente visual, dispensando a execução da sinalização tátil direcional.



## 10. CONSTRUÇÃO OU REFORMA DA CALÇADA: PASSO A PASSO

Antes de iniciar as obras de construção ou reforma da calçada, são necessários alguns cuidados. Solicite à Prefeitura o alinhamento do terreno, assim terá certeza de que está construindo no local correto. Deve-se observar, também, a altura do meio-fio, que deve ser de 15 cm.

### DIMENSIONAR

Dimensionar é verificar a largura da calçada. Observe o item “5 - Em qual situação minha calçada se enquadra”, presente nesta cartilha, e defina as dimensões das faixas.

### MATERIAL

- 1 - Lona Plástica Preta
- 2 - Tela de Aço
- 3 - Concreto (20 MPa)
- 4 - Meio-fio Pré-moldado
- 5 - Ladrilhos de sinalização tátil  
(segundo as orientações do Decreto XX)



## EXECUÇÃO

**Passo 1:** Recomenda-se preparar o substrato com escavação e compactação, assim ele estará preparado para receber as camadas seguintes.



**Passo 2:** O meio-fio pode ser colocado, de modo que fique com 15 cm (altura final que a calçada deve ter), assim ele servirá de fôrma na hora da concretagem.



## CALÇADA PARA TODOS



**Passo 3:** A lona plástica deve ser estendida ao longo de toda a área acima da base.

**Passo 4:** Logo acima da lona, a tela de aço já pode ser colocada.



**Passo 5:** Para a concretagem recomenda-se que seja utilizado referencialmente o concreto usinado de 20 MPa. Se sua calçada for pequena, existe a opção de concreto moldado in loco.



## CALÇADA PARA TODOS



**Passo 6:** Depois de um tempo aproximado de uma hora, pode-se passar o desempenho de madeira com acabamento em desempenho de aço, afim de garantir que a superfície esteja plana.



**Passo 7:** Caso haja necessidade da colocação de piso tátil, este deve seguir os parâmetros já citados. Após o concreto seco, deve ser cortada a área que irá receber os ladrilhos e fixá-los no local com argamassa colante, a fim de que não existam desníveis no plano.

### **Importante:**

1. Divida em placas de no máximo  $1,50\text{m}^2$ , com juntas de dilatação plásticas ou ripas de madeira, ou ainda por meio de sulcos profundos cheios de areia que atinjam sempre a base de concreto.

Secretaria de  
**Desenvolvimento  
Urbano e Habitação**



PREFEITURA  
**VIANA**



**CALÇADA  
PARA TODOS**



**Wanderson Borghardt Bueno**  
Prefeito

**Fabio Luiz Dias**  
Vice-prefeito

**Gabriela Siqueira de Souza**  
Secretaria de Desenvolvimento  
Urbano e Habitação

**Prefeitura de Viana**  
Av. Florentino Avidos, 01 • Centro • Viana - ES  
CEP nº 29.130-915

 **(27) 2124-6726**

Secretaria de  
Desenvolvimento  
Urbano e Habitação



PREFEITURA  
**VIANA**