

ACESSIBILIDADE

para uma cidade melhor



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO-SETOR DE FISCALIZAÇÃO

REALIZAÇÃO



ACESSIBILIDADE

PARA UMA CIDADE MELHOR

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARÁ DE MINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO-SETOR DE FISCALIZAÇÃO

PARÁ DE MINAS, NOVEMBRO DE 2010

O QUE É ACESSIBILIDADE?

É o ato de tornar fácil o acesso de todas as pessoas a todos os lugares, de forma segura e autônoma, ou seja, cada cidadão pode desfrutar do seu direito de liberdade de locomoção sozinho, sem precisar de pedir ajuda.

A acessibilidade, portanto apresenta-se como um meio de garantia ao acesso à saúde, ao trabalho, ao lazer e a educação, com total facilidade de deslocamento.

ACESSIBILIDADE COMO FAZER CORRETAMENTE

1) REBAIXAMENTO DE CALÇADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES

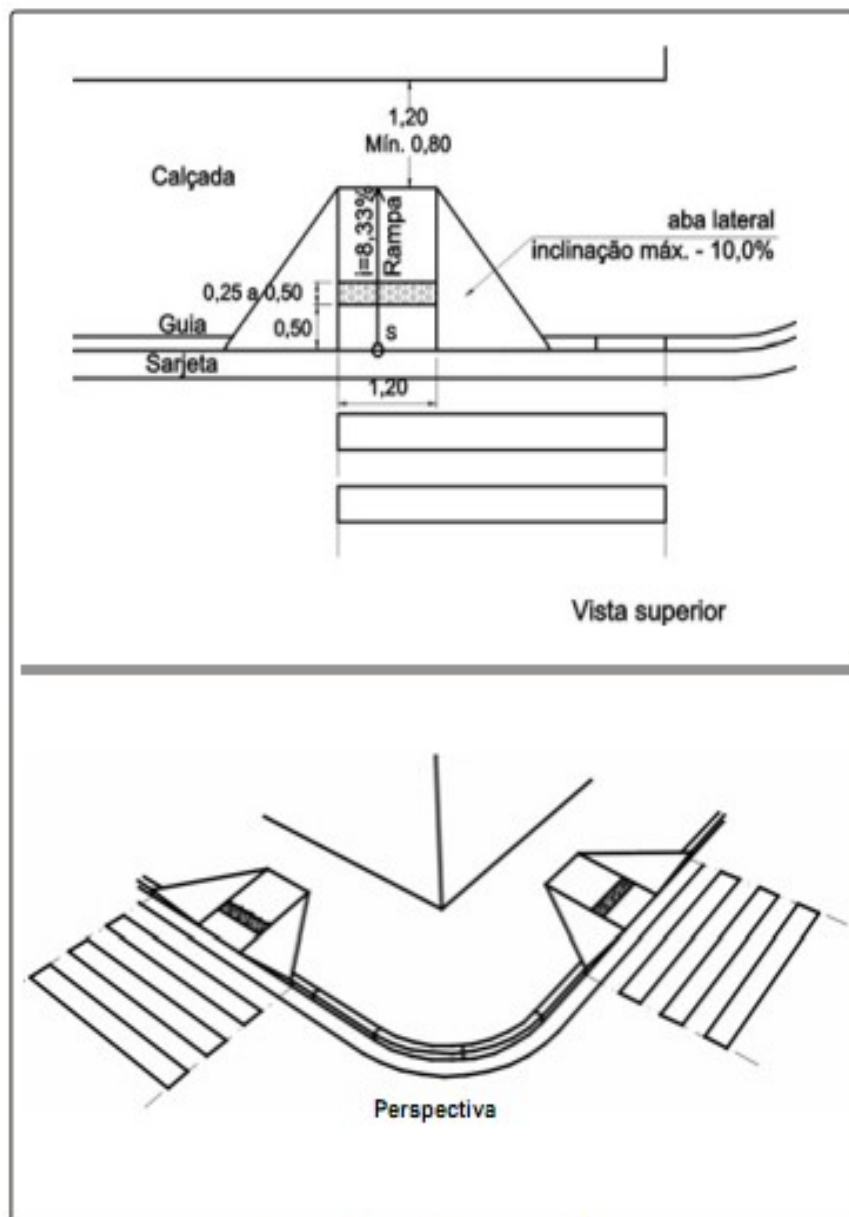


Figura 01a - Rebaixamento A

A seguir, você poderá encontrar dicas de como avaliar o rebaixamento da calçada, conforme mostra a Figura 09 existente em nossa cidade, se o mesmo está adequado ou não a NBR9050:2004.

Essas informações serão importantes para conscientizar os proprietários dos lotes nas esquinas, bem como contribuirão para a fiscalização junto aos órgãos competentes para garantir a efetivação da lei.

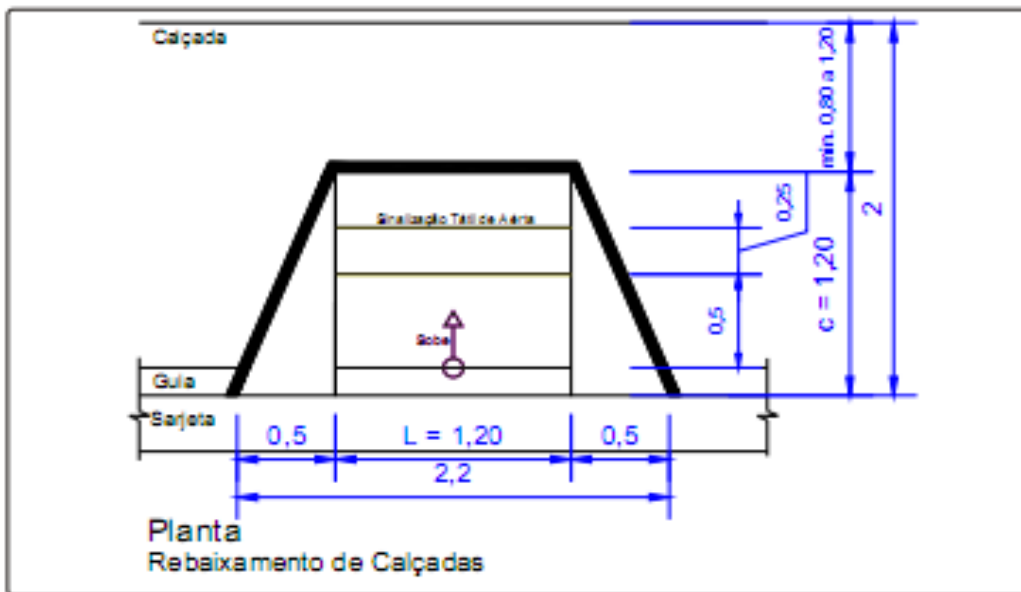


figura 09

2) RAMPAS:

2.1) CALCULANDO A INCLINAÇÃO DAS RAMPAS

Para encontrar a inclinação (i) da rampa faça os seguintes passos:

1º passo: Pegue um pedaço de madeira com comprimento mínimo de 1.20m.

2º passo: Pegue uma trena.

3º passo: Meça o comprimento projetado da rampa (c).

4º passo: Meça a altura do desnível (h).

5º passo: Calcule a inclinação da rampa (i) com a equação:

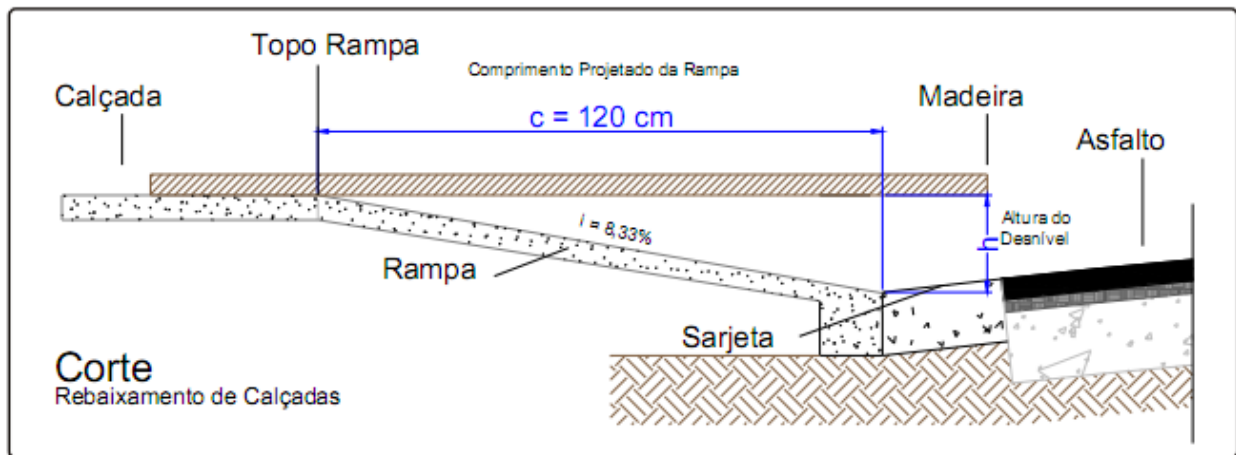
$$i = \frac{h \times 100}{c}$$

onde: i = inclinação, em porcentagem

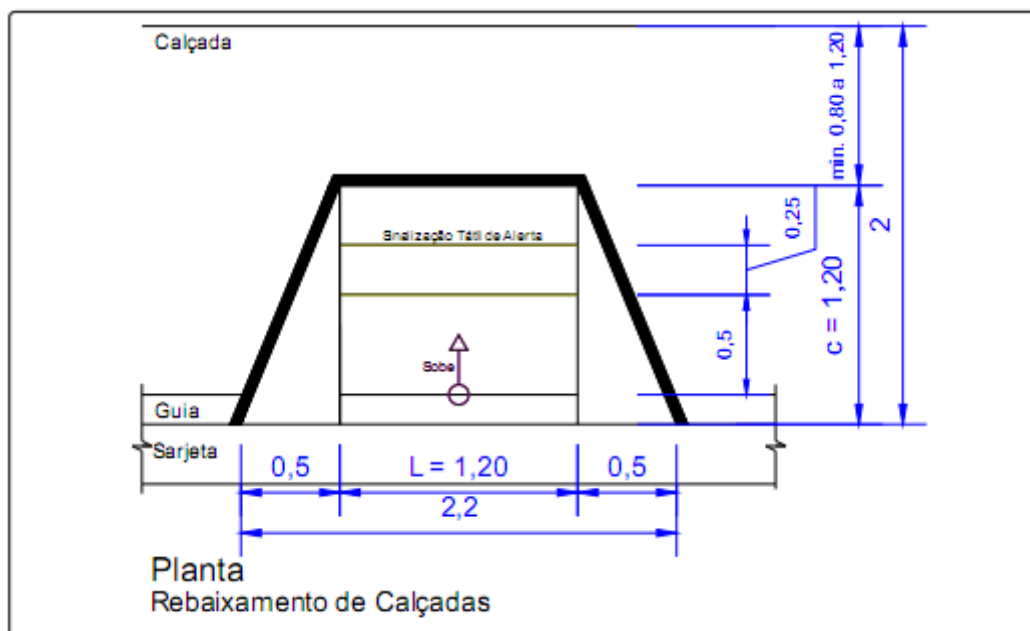
h = altura do desnível

c = comprimento da projeção horizontal

Observe a figura abaixo para visualizar os passos anteriores.



6º passo: Meça a largura da rampa. Observe a figura abaixo para visualizar este passo.



L = LARGURA DA RAMPA

7º passo: Para calcular o comprimento ideal da rampa use a seguinte equação:

$$c = \frac{h \times 12}{100}$$

onde:

h - altura do desnível (cm)

c - comprimento ideal (m)

▪ Exemplo:

Uma rampa possui as seguintes medidas:

- altura do desnível h = 18,70 cm

- comprimento c = 1,33 m = 133 cm

- inclinação da rampa i = 14,6%

De acordo com a NBR 9050/2004, esta rampa não está com a inclinação adequada, ou seja, a inclinação i é maior que 8,33%.

Para tornar esta rampa de acordo com a NBR 9050/2004, o ideal a fazer é modificar seu comprimento. Como fazer isto?

“É simples” basta usar a seguinte equação:

$$c = \frac{h \times 12}{100}$$

como h = 18,70 cm,

temos a seguinte equação:

$$c = \frac{18,70 \times 12}{100}$$
$$c = 2,24 \text{ metros}$$

Assim, obtemos um novo comprimento (c) de 2,24 metros para que a rampa torne-se ideal.

▪ **CURIOSIDADE:**

Vamos verificar a inclinação da rampa com este novo comprimento?!

Para isso usaremos a equação:

$$i = \frac{h \times 100}{c}$$

h = 18,70 cm

c = 2,24 m = 224 cm (aqui use c em cm)

$$i = \frac{18,7 \times 100}{224} = 8,33\%$$

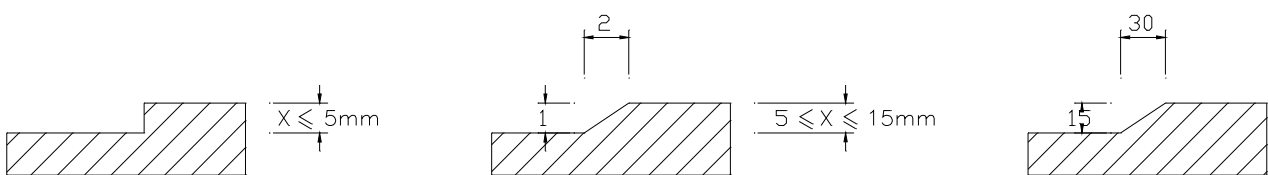
Viu como é fácil!!

Importante: VALORES ACIMA DE 8,33% INDICAM QUE A RAMPA DO REBAIXAMENTO DESTA CALÇADA ESTA FORA DAS NORMAS ESTABELECIDAS PELA NBR 9050:2004.

2.2) ACESSO ÀS EDIFICAÇÕES:

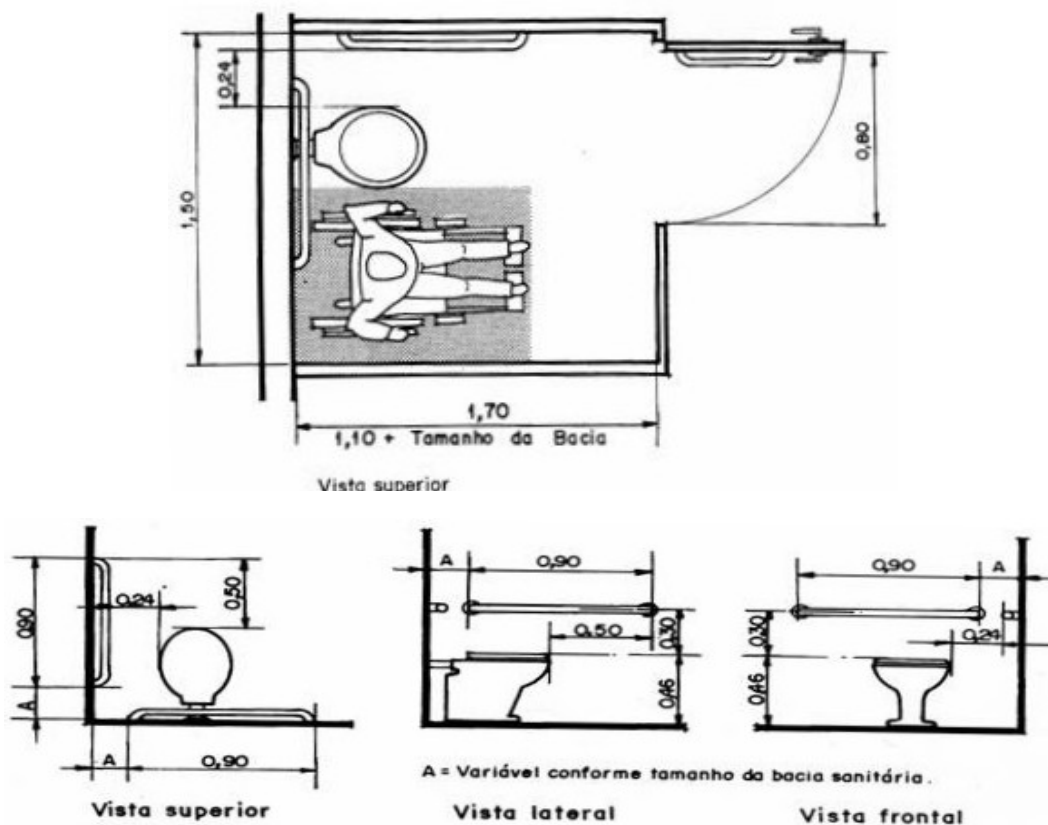
- Nas edificações deve ser previsto no mínimo um acesso para portadores de necessidades especiais.
- Desnível de qualquer natureza devem ser evitados em rotas acessíveis. Eventuais desníveis no piso de até 5mm não demandam tratamento especial. Desníveis superiores a 5mm até 15mm devem ser tratados em forma de rampa, com inclinação máxima de 1:2 (50%), conforme figura abaixo. Desníveis superiores a 15mm, devem ser considerados como degraus (NBR 9050 - item 6.1.4).

DESNÍVEIS ENTRE ACIMA DE 5mm a 30mm



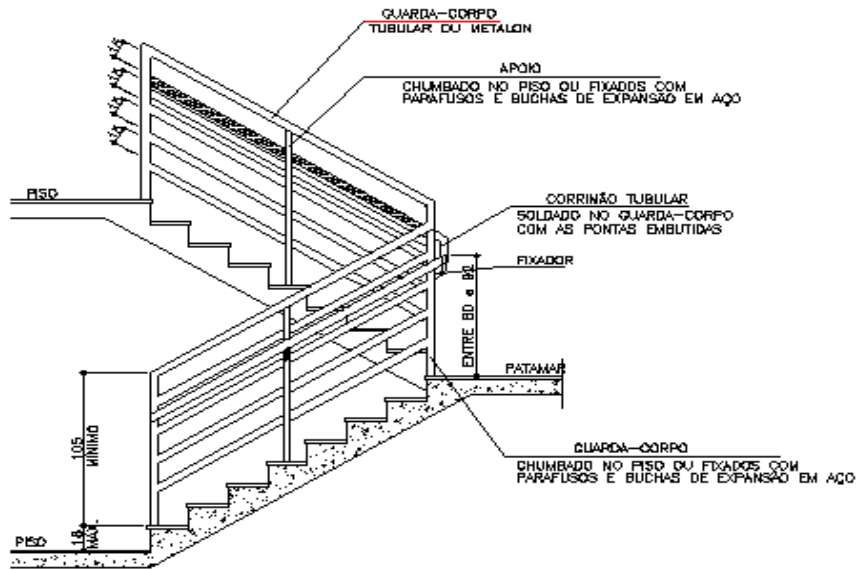
- ACIMA DE 15mm, USAR INCLINAÇÃO DE RAMPA DE 8,33%.

3) INSTALAÇÕES SANITÁRIAS ADAPTADAS:



A = Variável conforme tamanho da bacia sanitária.

4) GUARDA-CORPO E CORRIMÃO:



OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEQUINTE REQUISITOS:

- SEER OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA;
- SEEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
- O GUARDA-CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200Pq;
- OS CORRIMÃOS DEVEM RESISTIR A UNA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;

X

DETALHE — GUARDA-CORPO E CORRIMÃO
SEM ESCALA

**EM CASO DE DÚVIDA PROCURE UM PROFISSIONAL HABILITADO
E NBR 9050**



**UMA CIDADE COM ACESSIBILIDADE
PROMOVE A JUSTIÇA E A SOLIDARIEDADE**

**PRAÇA AFONSO PENA Nº30
CENTRO-PARÁ DE MINAS -MG
FONE:3231-7755**

