

# DESENHO TÉCNICO

## PLANTA DE COBERTURA

Faculdade Independente do Nordeste - FAINOR  
Colegiado de Engenharia Civil  
Prof. Philipe do Prado Santos

# PROJETOS ARQUITETÔNICOS

Os desenhos básicos que compõem um projeto de arquitetura, a partir de projeções ortogonais, são:

- | Planta de localização;
- | Planta de situação;
- | Planta de cobertura;
- | Plantas baixas;
- | Cortes;
- | Fachadas;

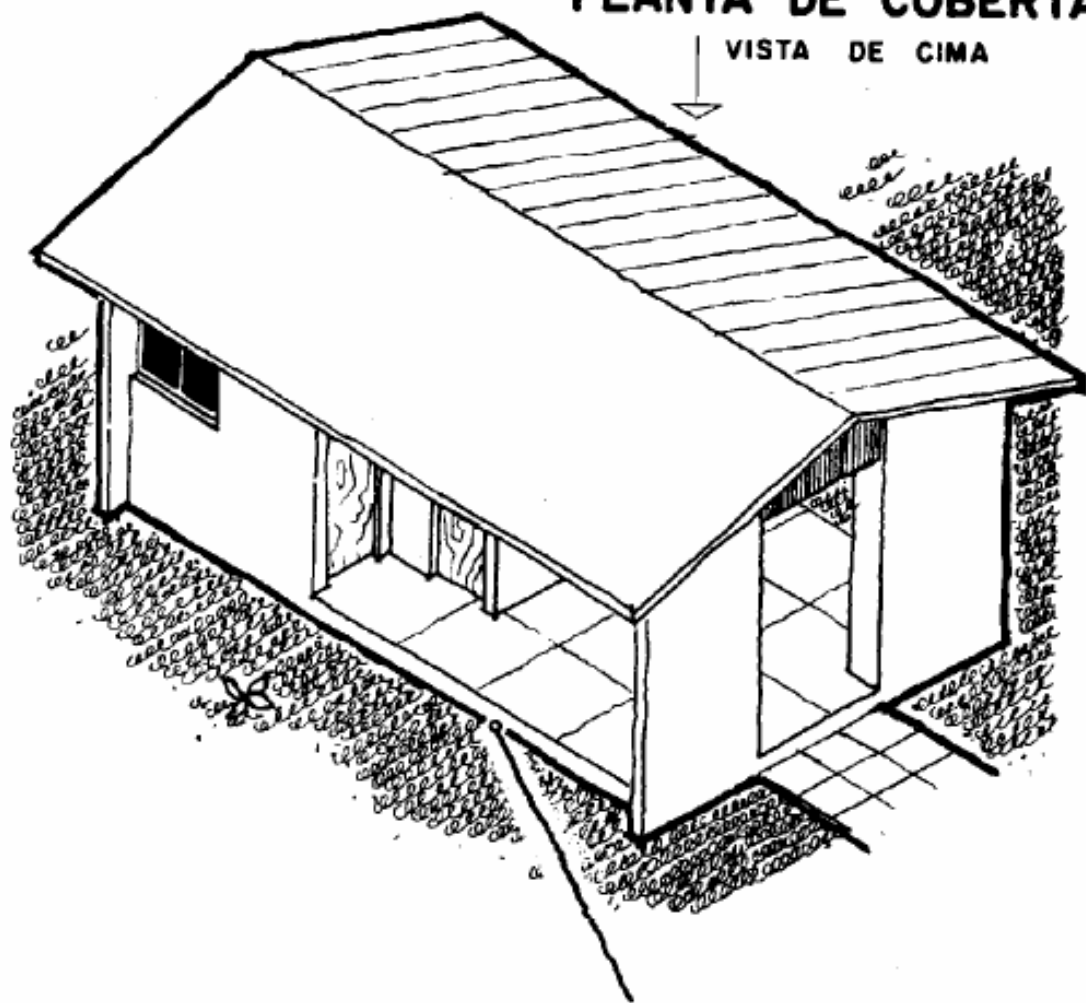
# COBERTURA

A planta de cobertura é uma vista superior da obra necessitando assim a representação de todos os detalhes relativos à coberta, como:

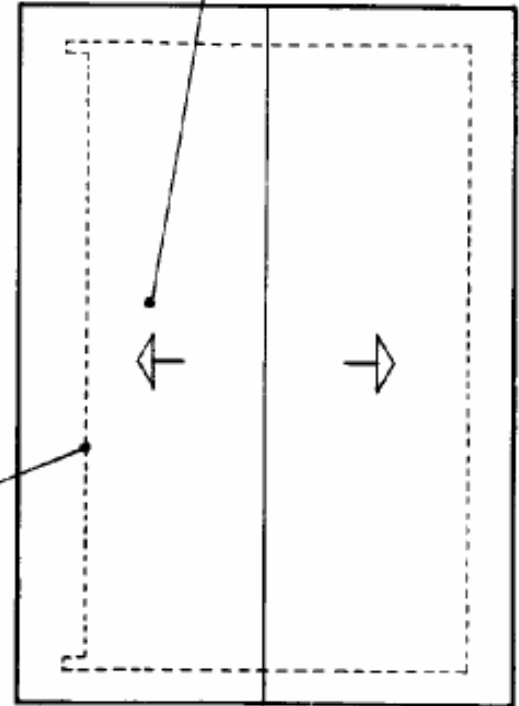
- | Tipo de telha;
- | Inclinação correspondente ao tipo de telha,
- | Se existir, indicar beiral, platibanda, rufos, marquises.
- | Determinar as cotas parciais e totais da edificação.

# PLANTA DE COBERTA

VISTA DE CIMA

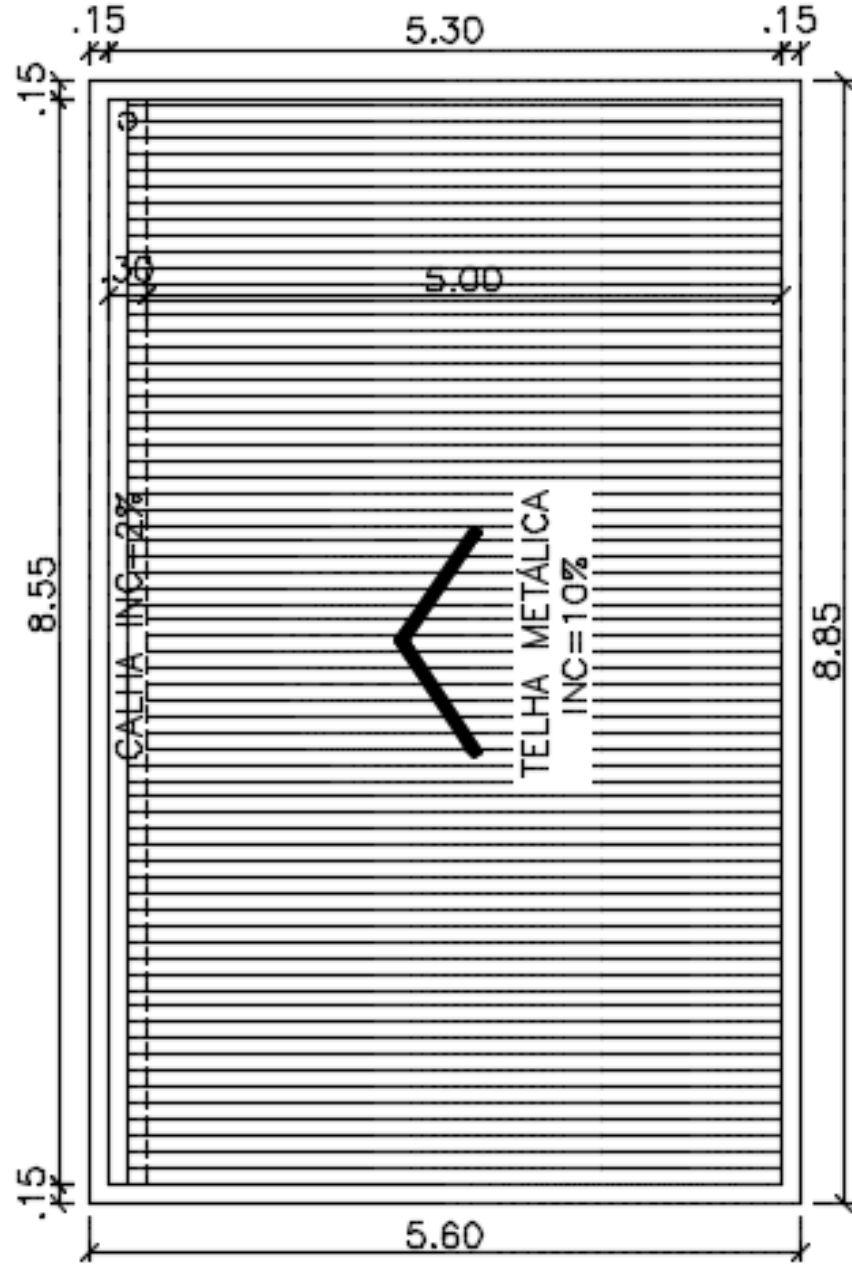


Sentido da descida



Contorno da parede

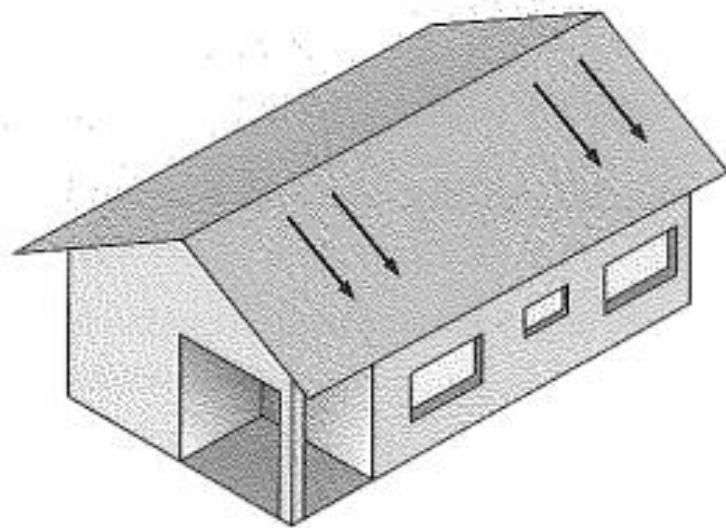
# COBERTURA



## ÁGUAS DA COBERTURA

É a área do telhado composta de uma superfície plana, que, por sua inclinação, conduz para uma mesma direção as águas das chuvas, que terão de ser captadas de alguma forma, como calhas, grelhas, etc.

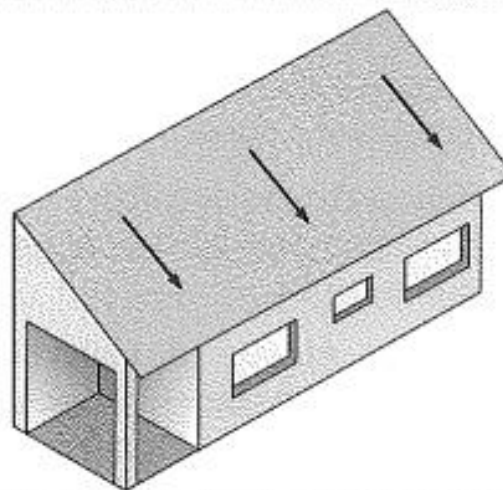
Figura 5.3 Água (telhado).



## BEIRAL

É o prolongamento do telhado além das paredes externas. Normalmente, é projetado para proteger os vãos (portas, varandas e esquadrias) das chuvas e da insolação direta.

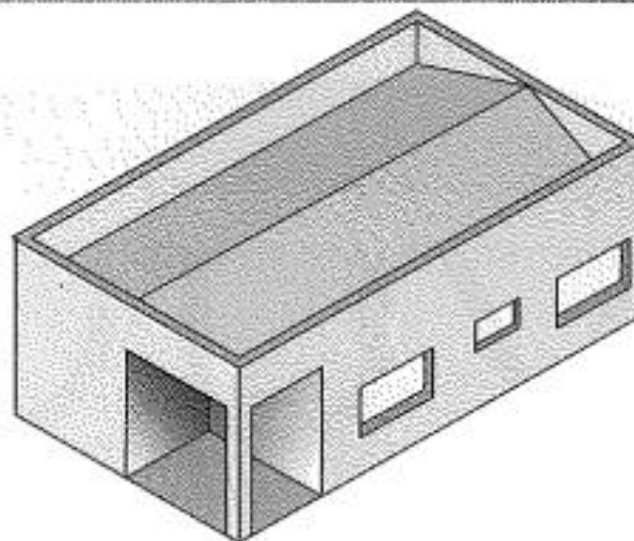
Figura 5.4 Beiral de telhado.



## PLATIBANDA

É uma pequena parede (murada) utilizada com a finalidade de esconder o telhado ou simplesmente embutir as calhas, caso em que o uso da platibanda é impreterível, assim como a colocação de condutores (embutidos ou externos) para a condução das águas pluviais.

Figura 5.5 Platibanda.

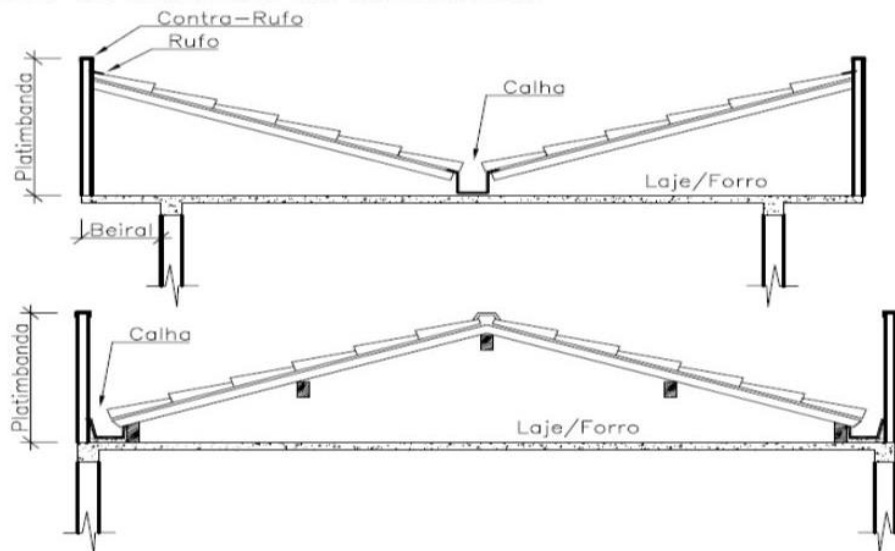




# COBERTURA

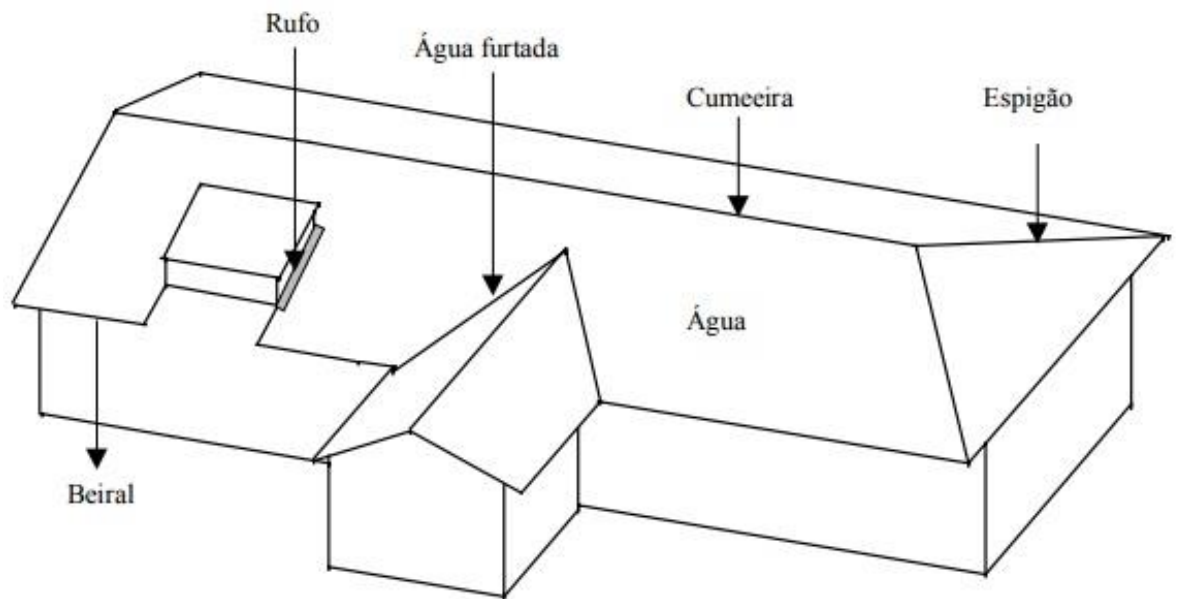
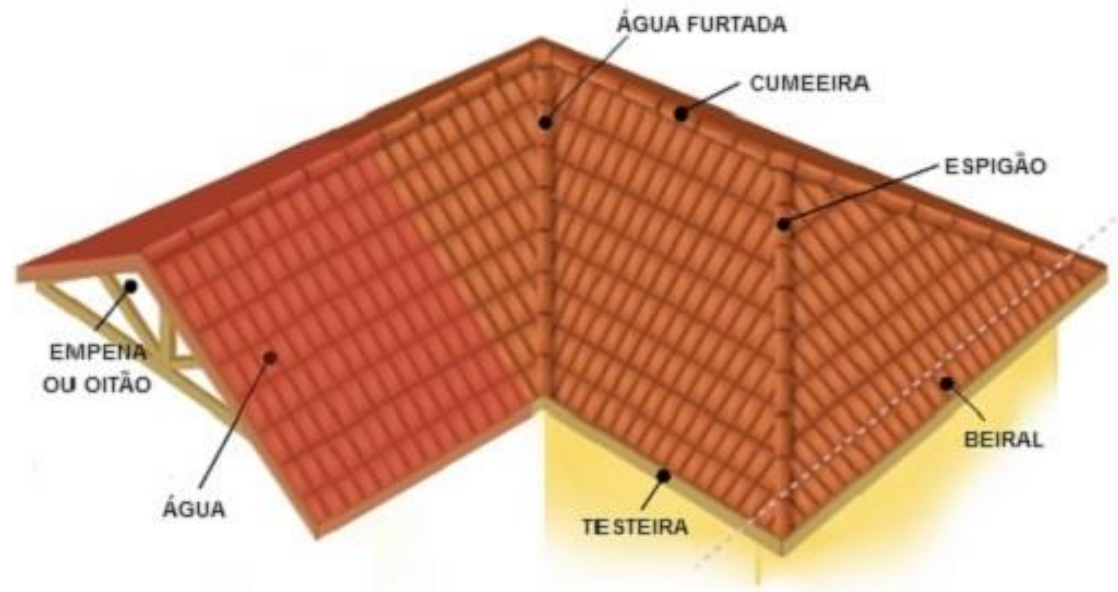


- Oitão:

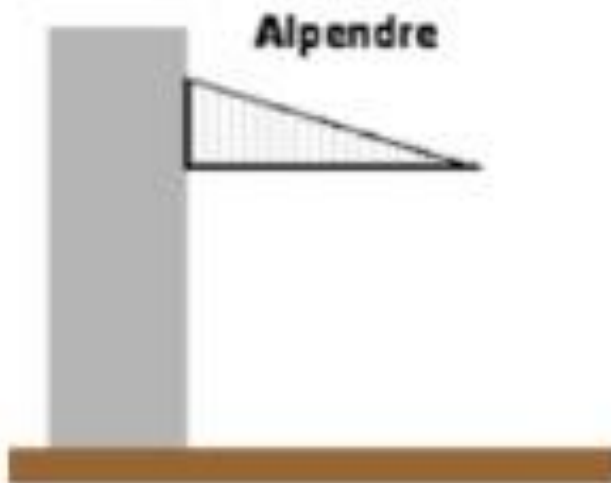


- Platibanda

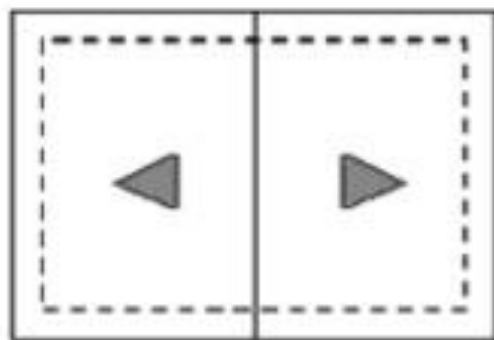
# COBERTURA



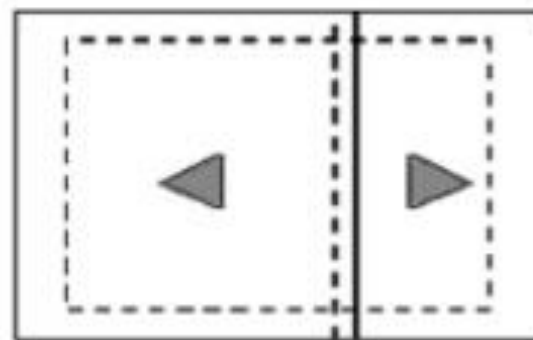
# COBERTURA



# COBERTURA

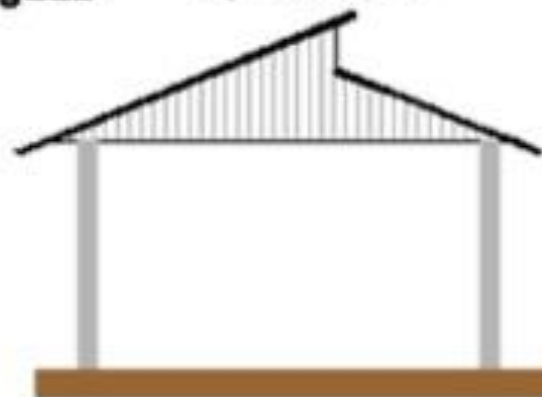
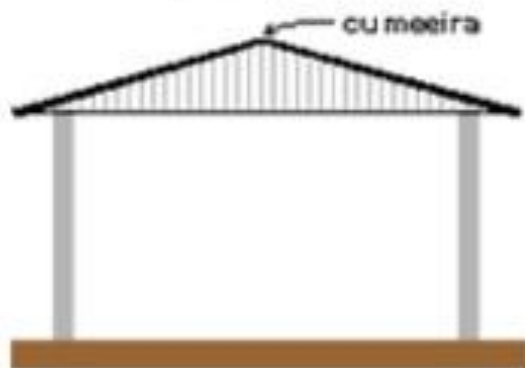


Tipo cangaíha

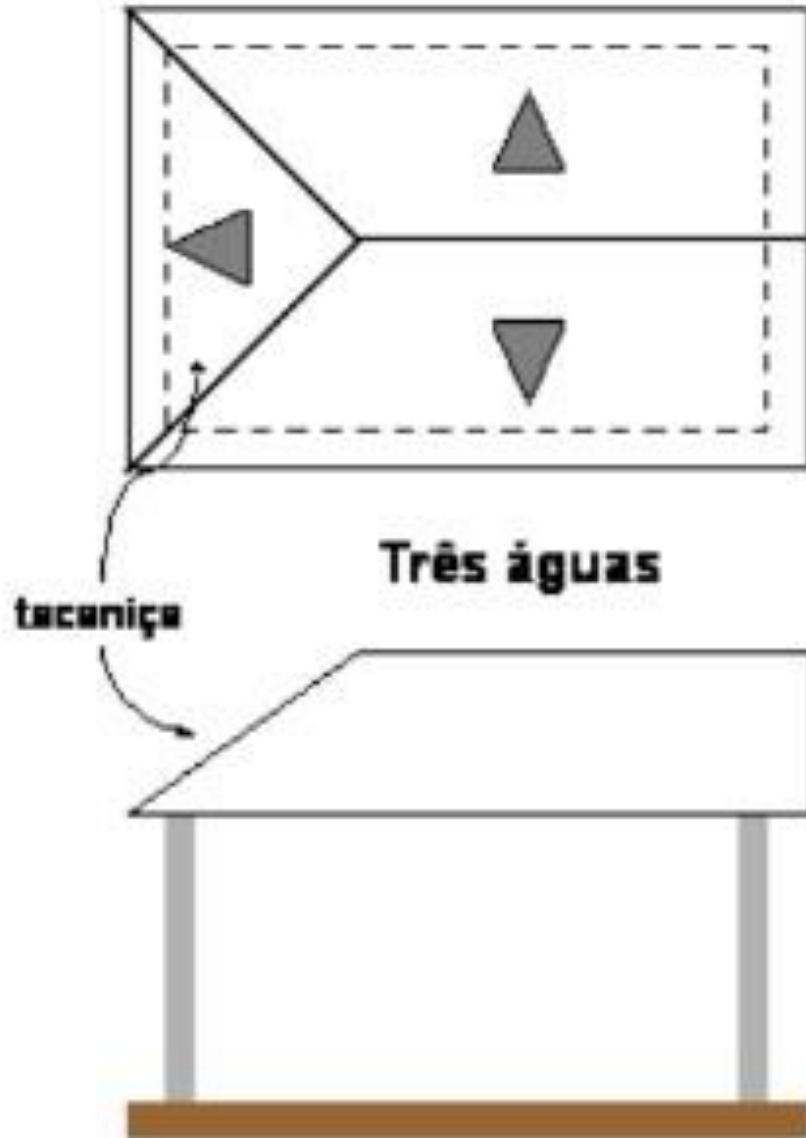


Tipo americano

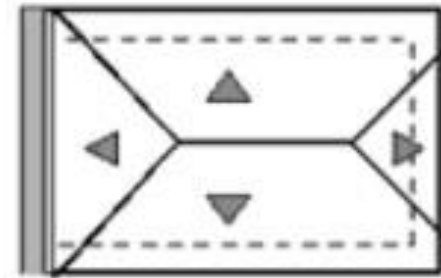
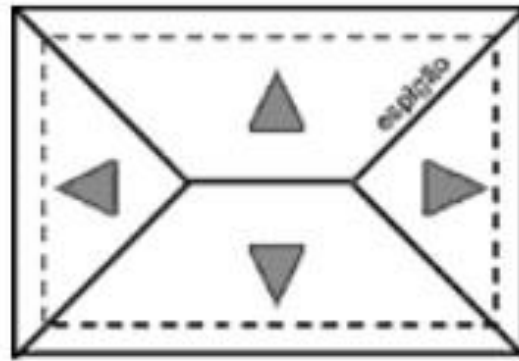
## Duas águas



# COBERTURA



# COBERTURA

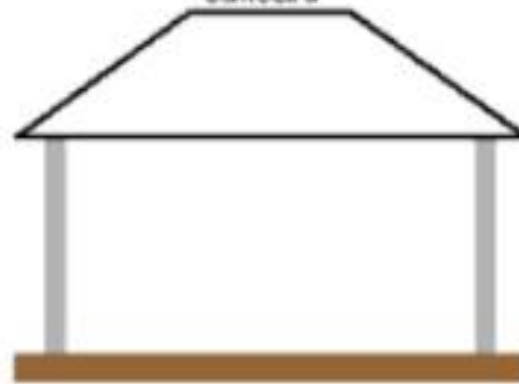


com beirais

Quarto águas

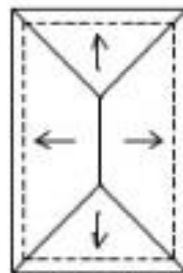
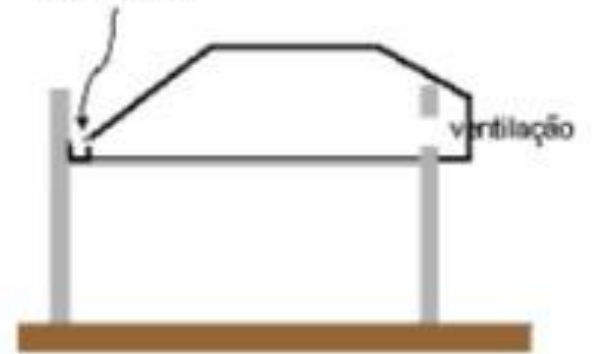
com platibanda

cumeeira

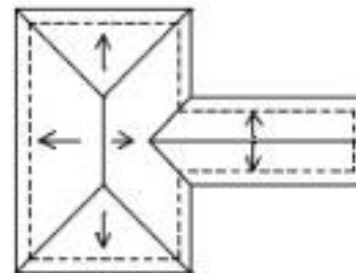


rufo e caixa

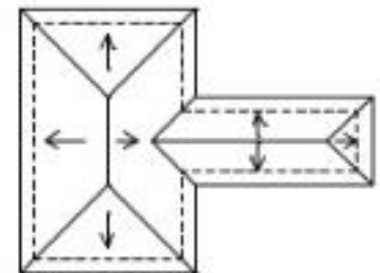
ventilação



4 águas



4 águas



7 águas

## CALHAS

As calhas têm por objetivo coletar as águas de chuva que caem sobre o telhado e conduzi-las aos condutores verticais (prumadas de descida). No projeto arquitetônico, destacam-se dois tipos: de beiral e de platibanda.

Figura 5.7 Disposição na cobertura:

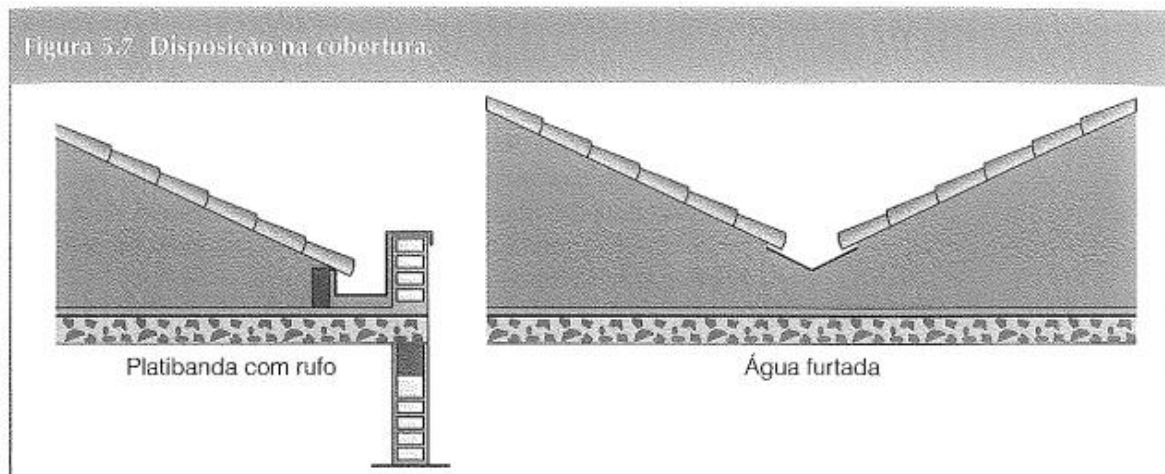
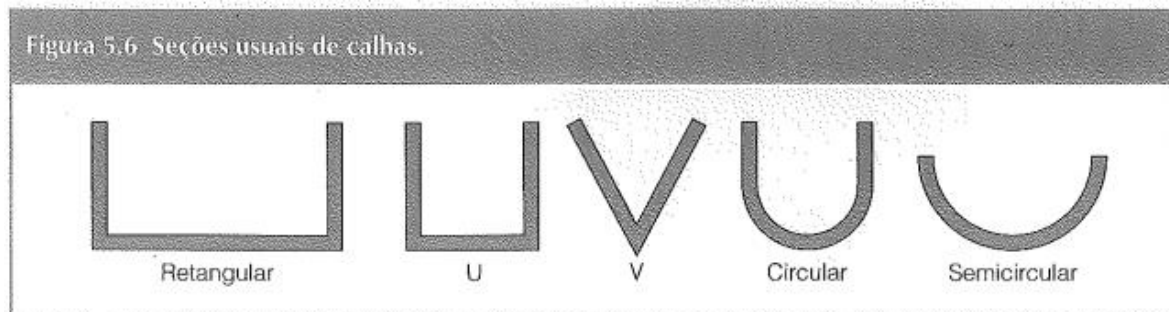
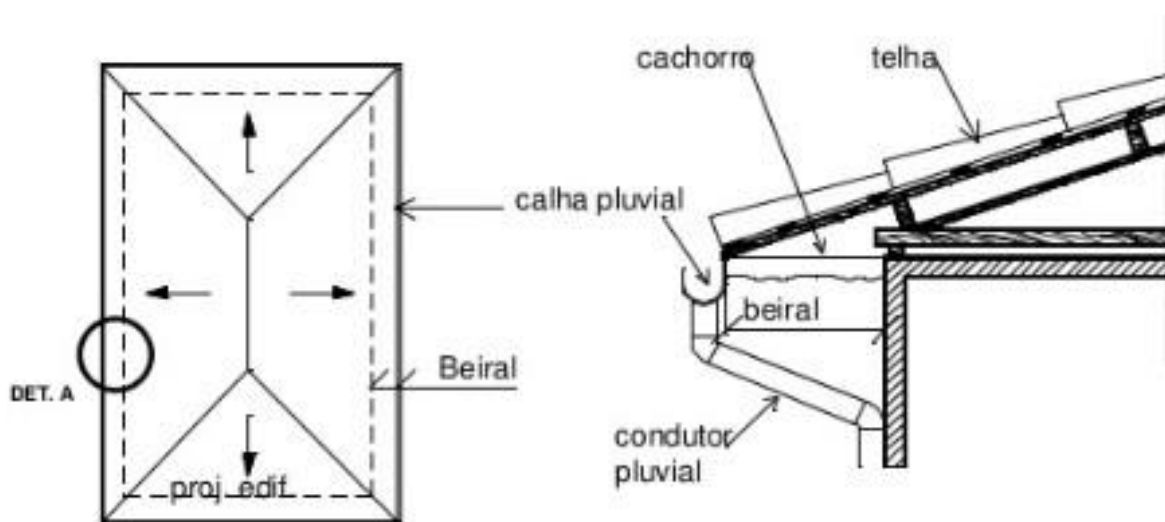


Figura 5.6 Seções usuais de calhas.



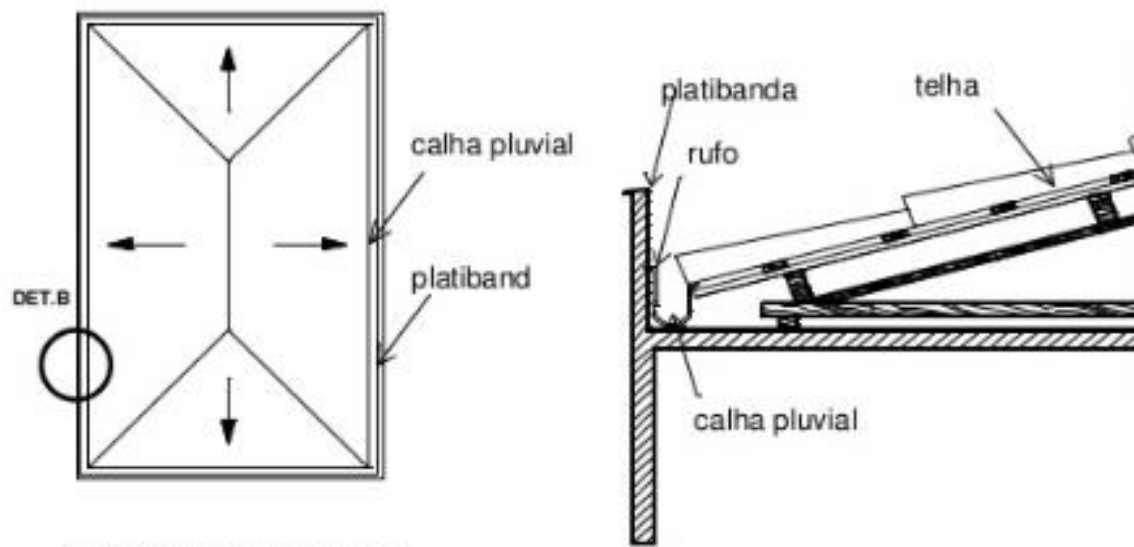


# COBERTURA



PLANTA DO TELHADO COM BEIRAL

CORTE ESQUEMÁTICO DETALHE A



PLANTA DO TELHADO COM PLATIBANDA

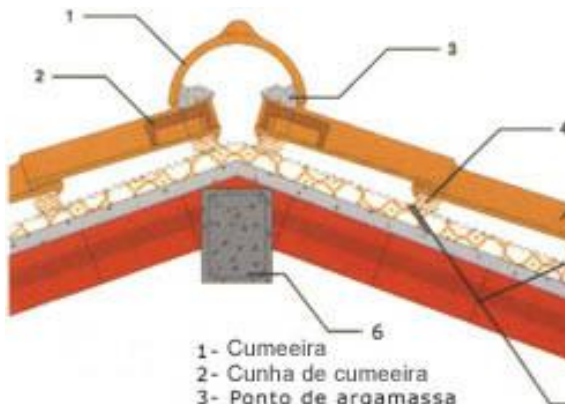
CORTE ESQUEMÁTICO DETALHE B



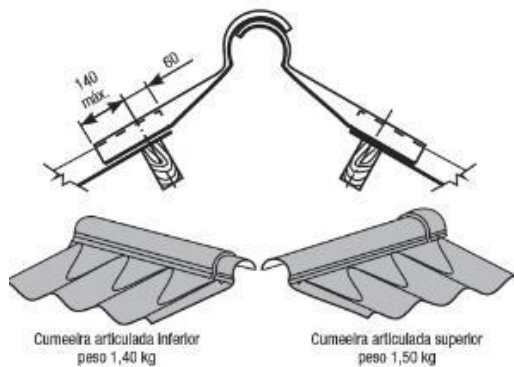


# COBERTURA

## CUMEEIRAS



- 1- Cumeeira
- 2- Cunha de cumeeira
- 3- Ponto de argamassa
- 4- Ripa
- 5- Telha
- 6- Viga
- 7- Isolante



Cumeeira



Capa Lateral



Pata de Leão

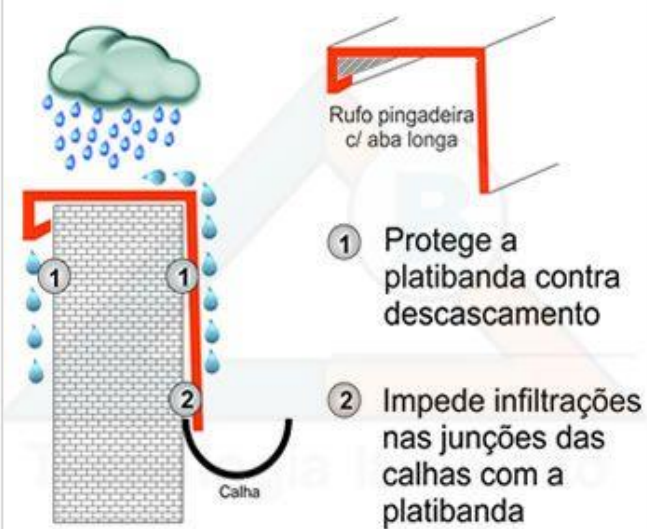
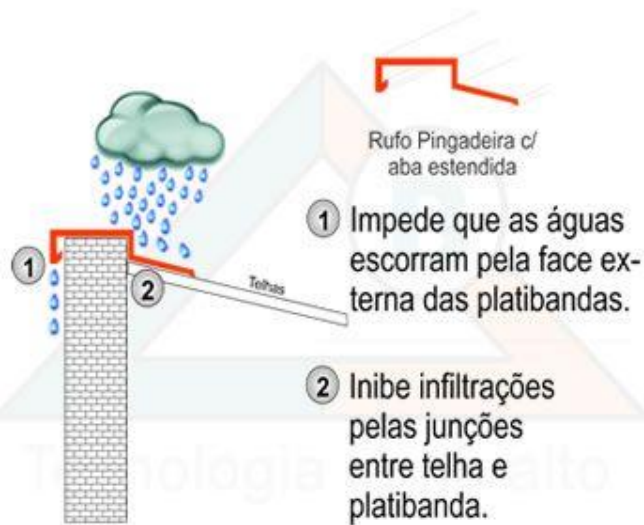


Três vias

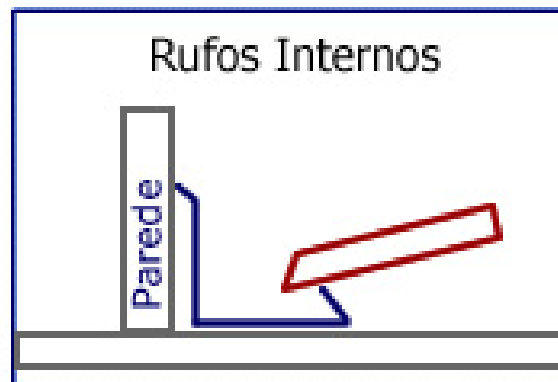
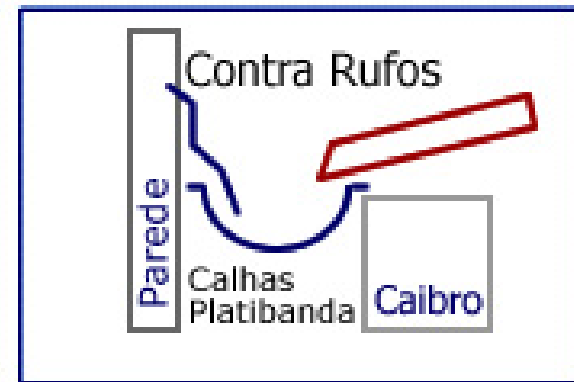
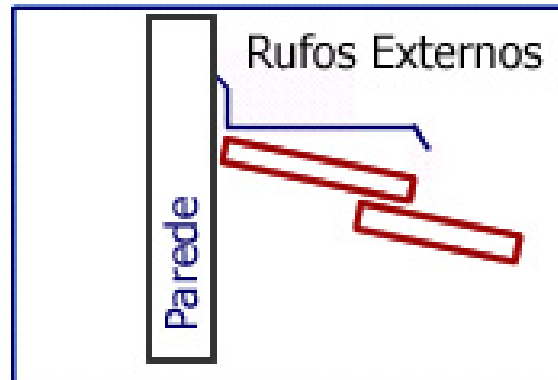


# COBERTURA

## RUFOS



# COBERTURA



Exercício 17: elaborar a planta de cobertura da residência de duas formas diferentes

**Tipo 1:** telha cerâmica 30% com beiral (como modelo abaixo)

**Tipo 2:** telha de fibrocimento 10% com platibanda

Numa folha A3  
Na escala 1:75.

