



Construções Rurais

Do Projeto a Construção

FASES DA CONSTRUÇÃO

- A) Trabalhos preliminares:
São os trabalhos iniciais que antecedem a construção;
- B) Trabalhos de execução:
Consta da construção propriamente dita;
- C) Trabalhos de acabamento:
Constitui a parte final da obra.

TRABALHOS PRELIMINARES

1. Elaboração de um programa;
2. Escolha do local e do solo;
3. Estudos de legislação e Estado da Arte;
4. Anteprojeto e projeto;
5. Organização da praça de trabalho;
6. Terraplanagem;
7. Locação de obras.

Elaboração de um programa

Barracão para oficina rural

Setor de abrigo e condicionamento

Pátio de manobras

Garagem

Abastecimento

Plataforma de manutenção

Plataforma de lavagem e troca de óleo

Setor de Peças e ferramentas

Depósito de peças e reposição;

Ferramentaria;

Casa de Máquinas (água e ar pressurizado)

Depósito de lixo e descartes

Setor de funcionários

Sala de Ponto

Copa

Sanitários / Vestiários/Banheiros

Área de descanso

Sala de chefia

Escolha do local e do solo

- 1 - Posição em relação as outras construções;
- 2 – Recúos e distâncias da divisa e dos acessos;
- 3 – Estudo de insolação;
- 4 – Estudo de ventos;
- 5 – Estudo de impacto ambiental;
- 6 – Estudo de altimetria;
- 7 – Estudo do solo;
- 8 – Considerações durante a construção;
- 9 - etc



Estudos de legislação e Estado da Arte

Normas e Leis em vigor;
Estudos e pesquisa sobre o assunto;
Visitar projetos já implantados;
Entrevistar profissionais sobre o assunto;
Pesquisar bibliografia
Etc...



Anteprojeto e projeto



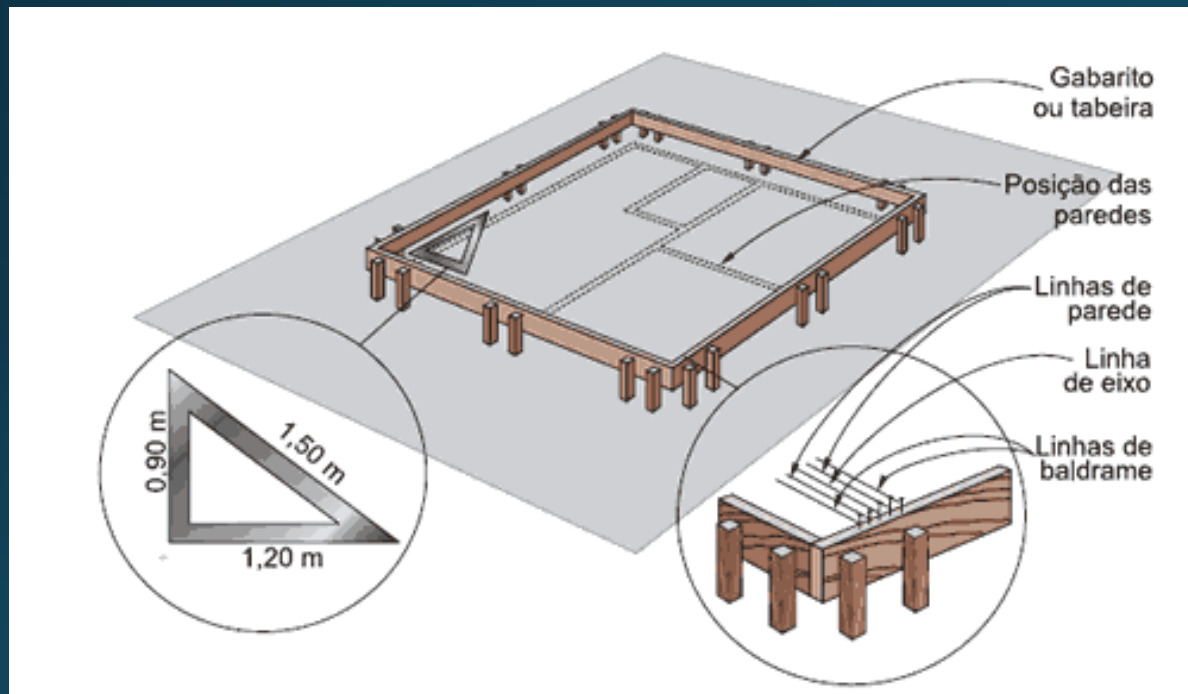
Organização da praça de trabalho



Terraplanagem



Locação de obras



TRABALHOS DE EXECUÇÃO

1. Abertura de valas de fundação;
2. Alicerces;
3. Baldrame;
4. Obras em concreto;
5. Aterros e apiloamentos;
6. Paredes e divisórias;
7. Armação de andaimes;

TRABALHOS DE EXECUÇÃO

8. Chapisco, Emboço e Reboco
9. Engradamentos e cobertura de telhado;
10. Pisos;
11. Forros e;
12. Esquadrias;
13. Instalações Hidráulicas;
14. Instalações Elétricas;
15. Instalações Especiais;
16. Pintura e revestimentos;

Abertura de valas de fundação

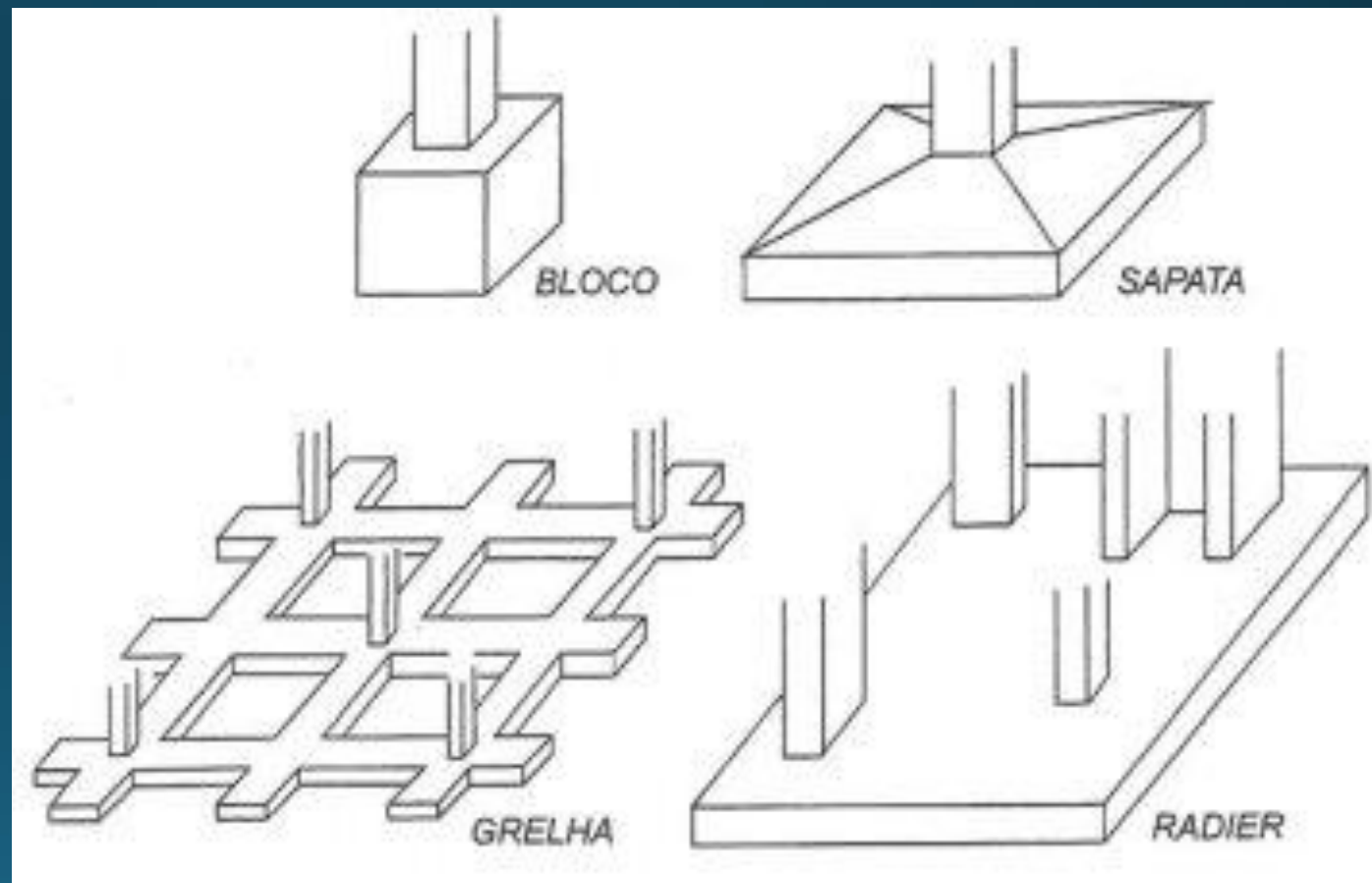
São obras enterradas no solo com a finalidade de receber todas as cargas da construção transmitindo-as uniformemente sobre a fundação.



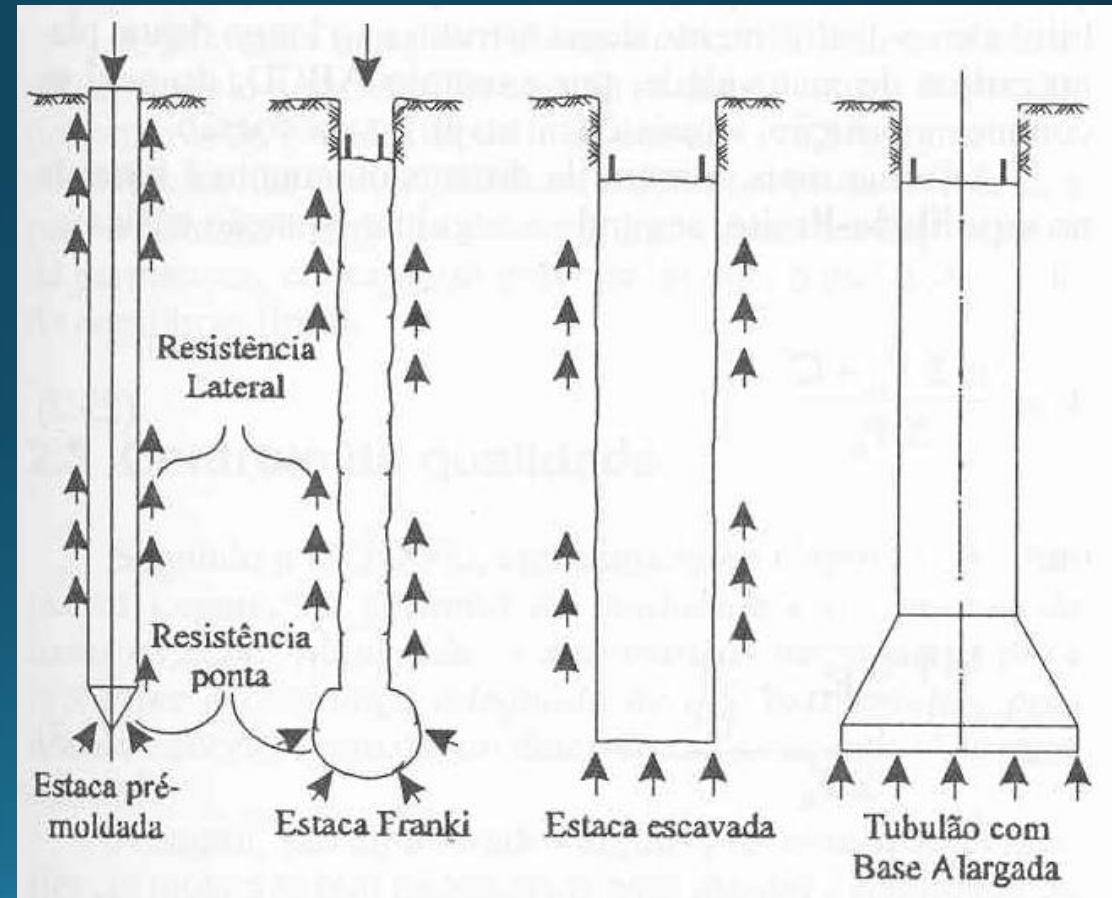
Tipos: direta
(contínua e descontínua)
ou indiretas.



Fundação

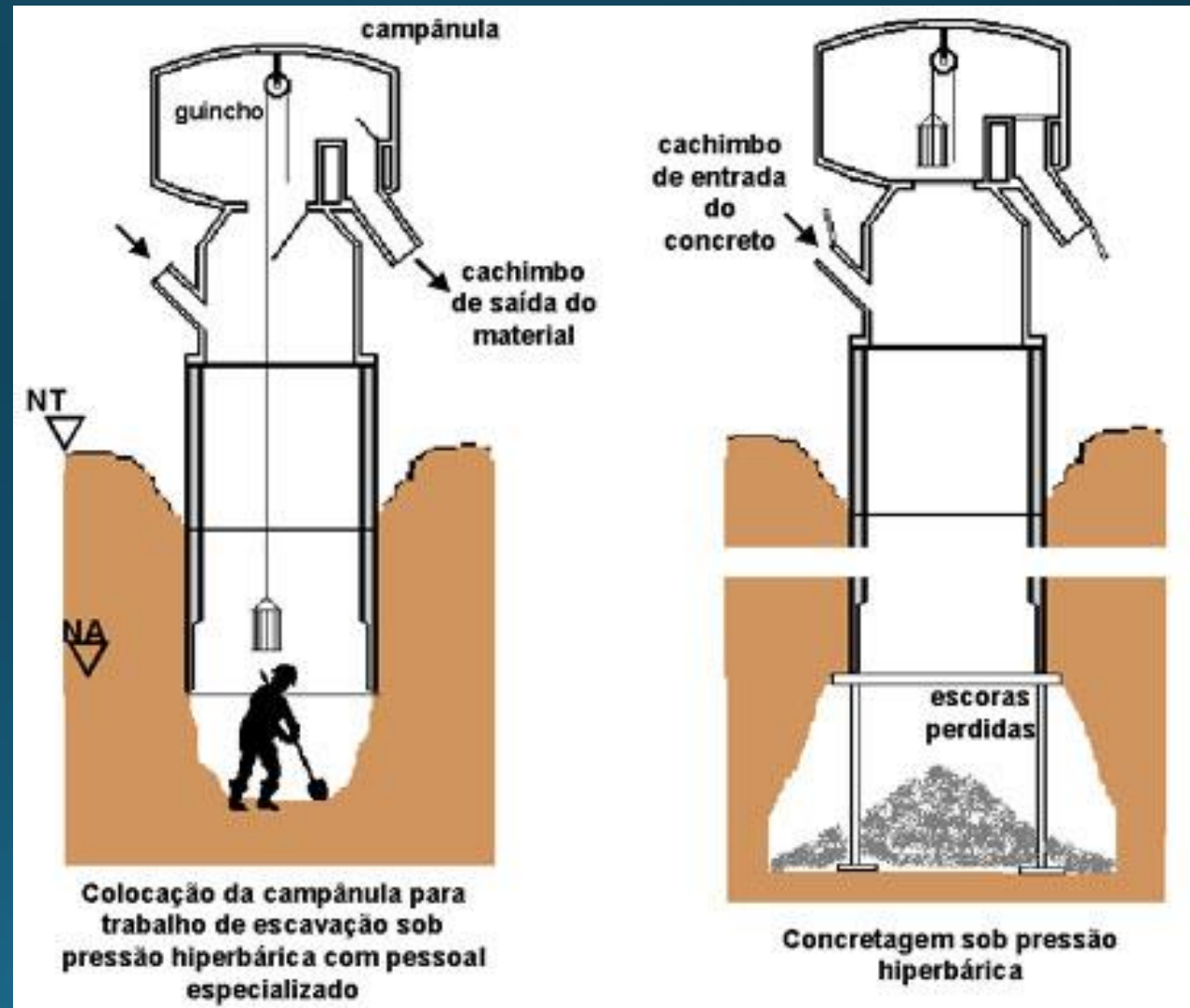


Fundação

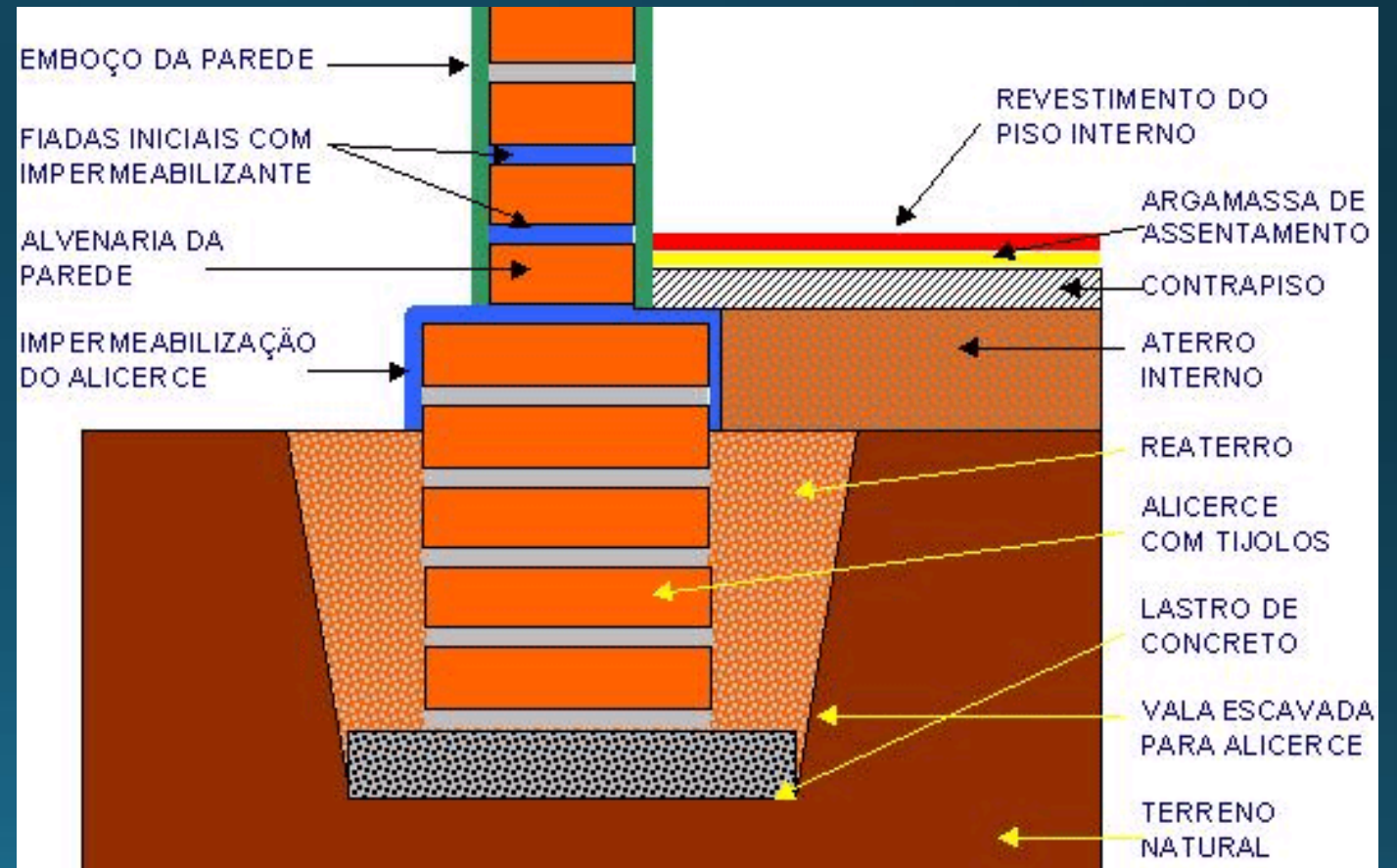
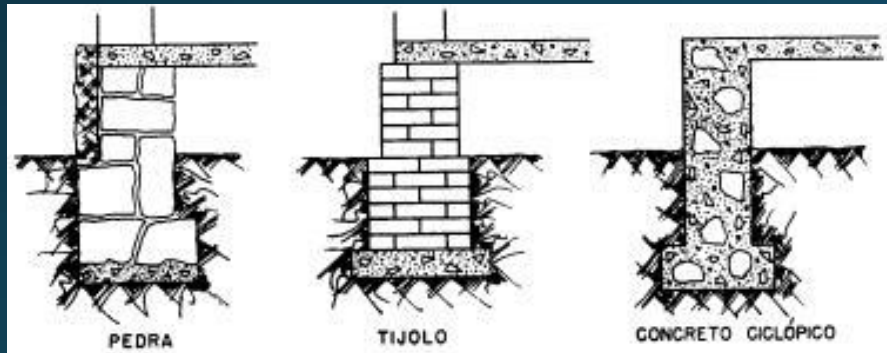


Fundação

Tubulões



Alicerces



Baldrames



Obras em Concreto Armado

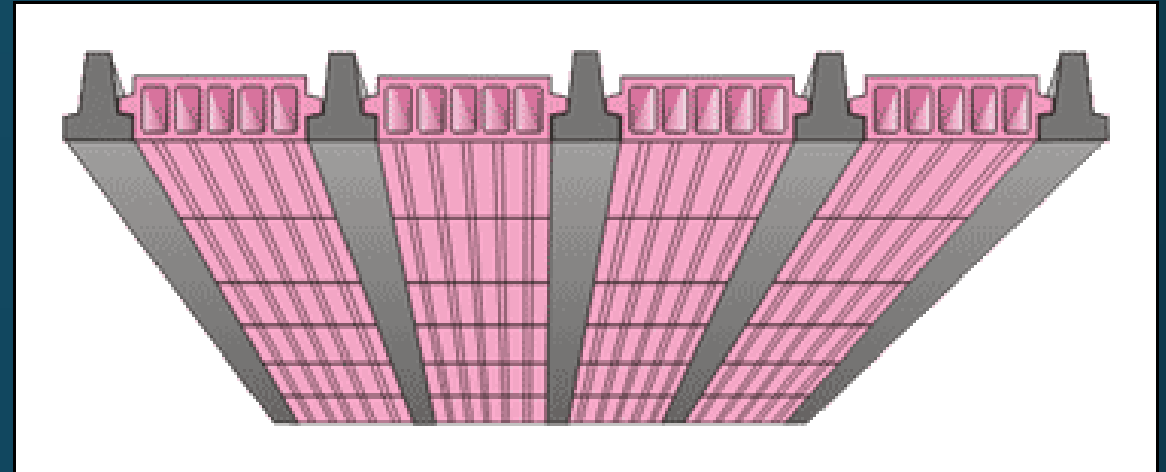
- Constituem as estruturas fundamentais, associado a armadura de ferro.

Lajes maciças

placas de concreto armado, feitas para suportar cargas perpendiculares.



Lajes pré-fabricadas



- Constam de vigotas de concreto armado e de tijolos cerâmicos ou blocos de concreto, complementados com um capeamento de concreto simples.



- Vigas: são seções retangulares empregadas para sustentar lajes, transmitindo as cargas das lajes para os pilares.



- Pilares: peças alongadas sujeitas a esforços de compressão, recolhem as cargas das vigas, distribuindo-as para as fundações.



Aterros e apiloamentos



Paredes e divisórias



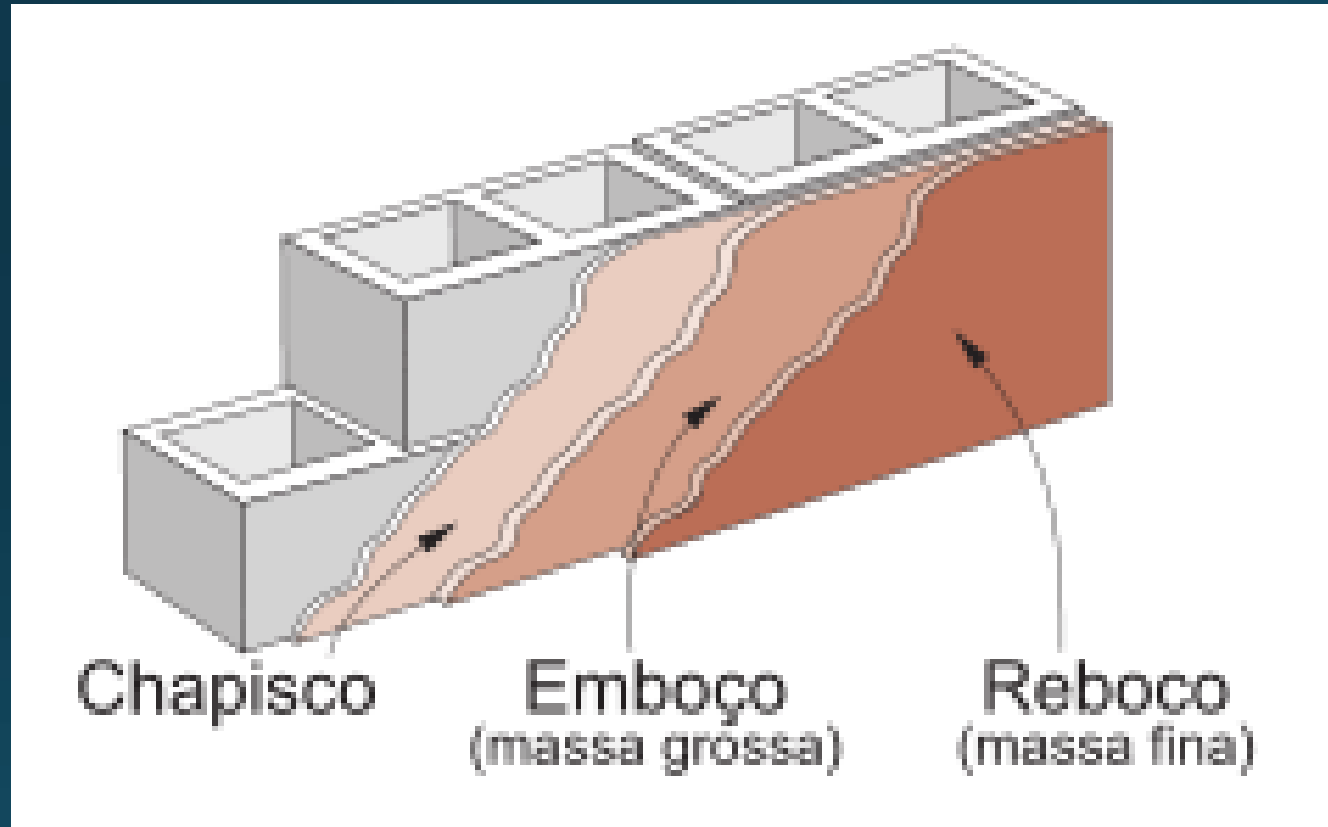
Paredes e divisórias



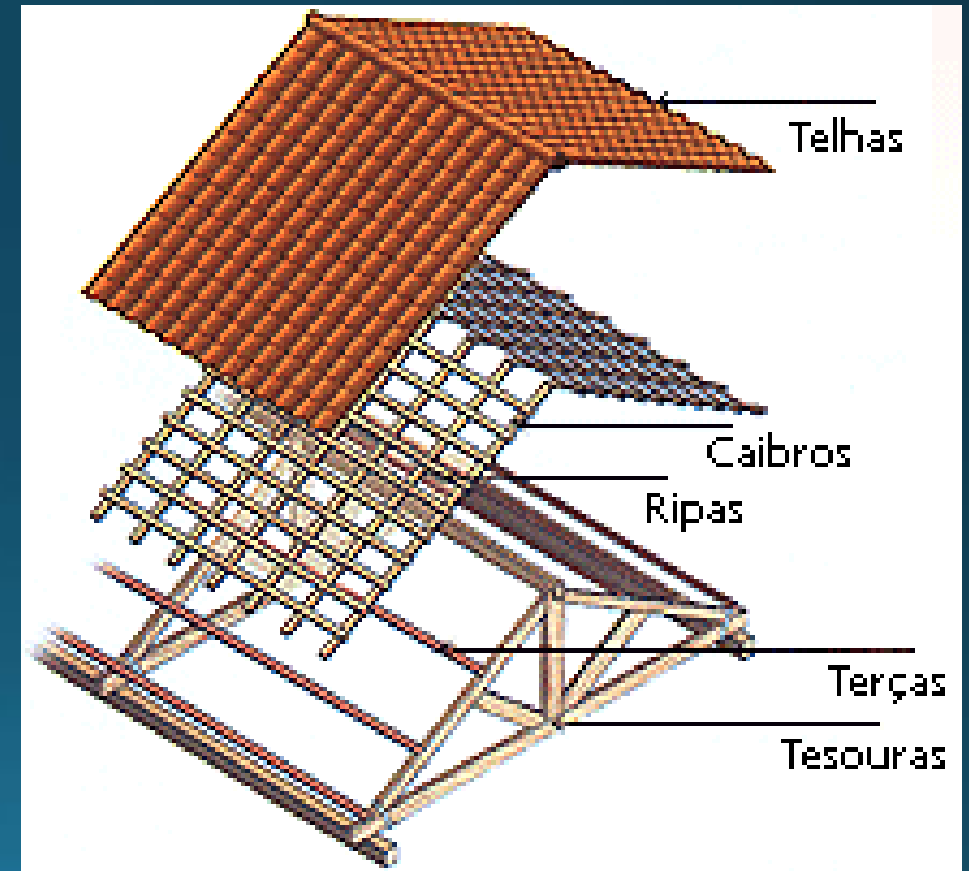
Armação de andaimes



Chapisco, Emboço e Reboco



Engradamentos e cobertura de telhado



Pisos



Forros



Esquadrias



Tipos de Esquadrias



Correr



Fixos



Deslizante Paralela



De giro



Guilhotina



Arcos



Elevadora



Basculante



Persianas integradas



Camarão



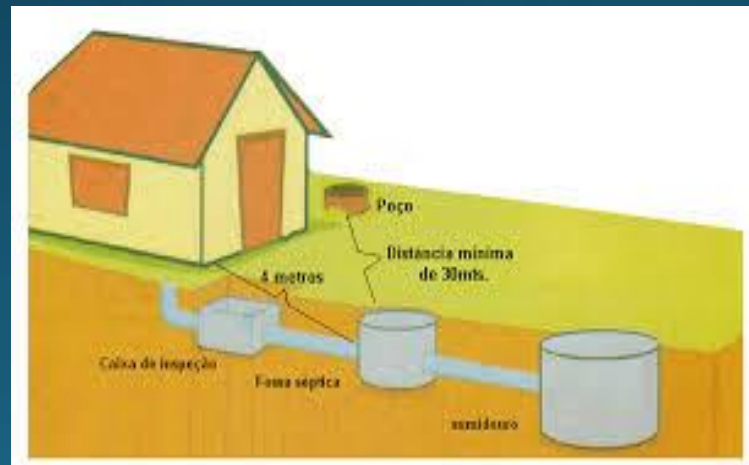
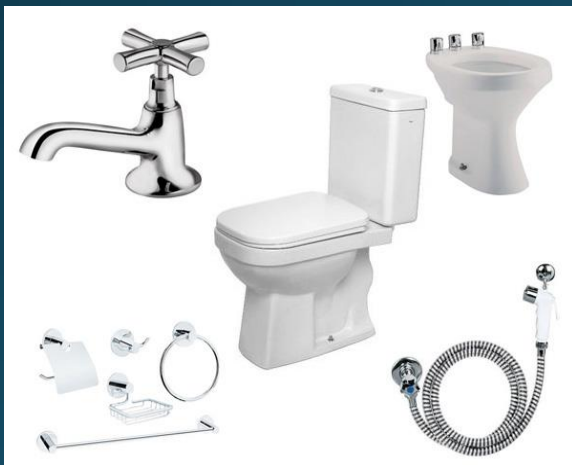
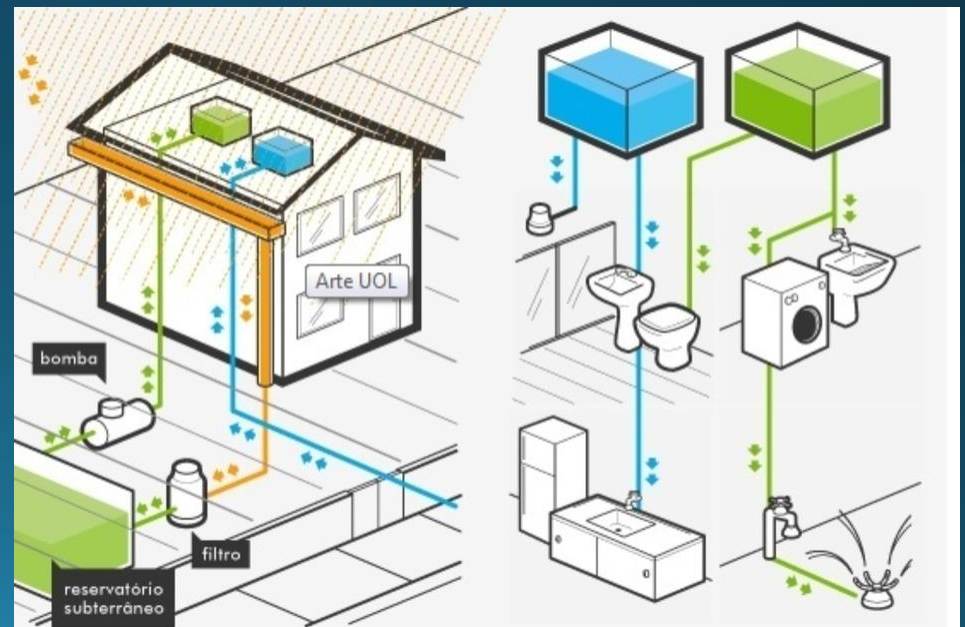
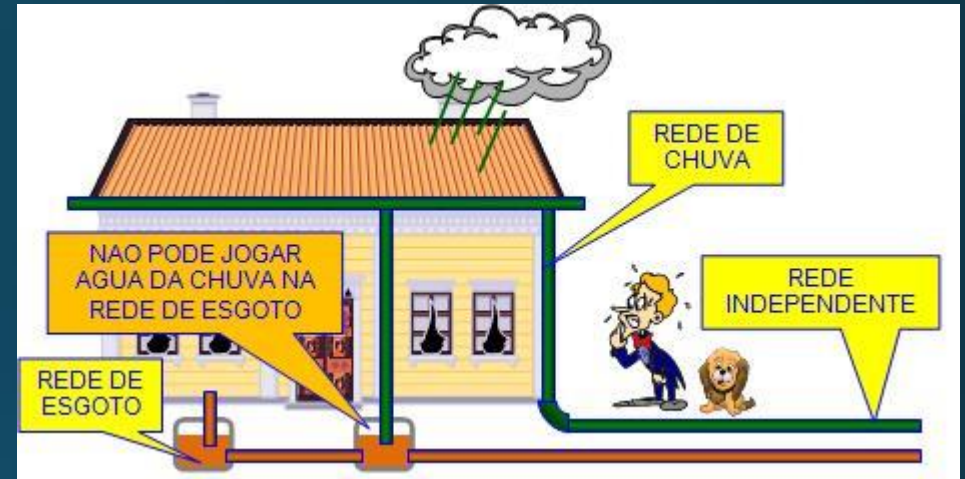
Max ar



Oscilo-batente

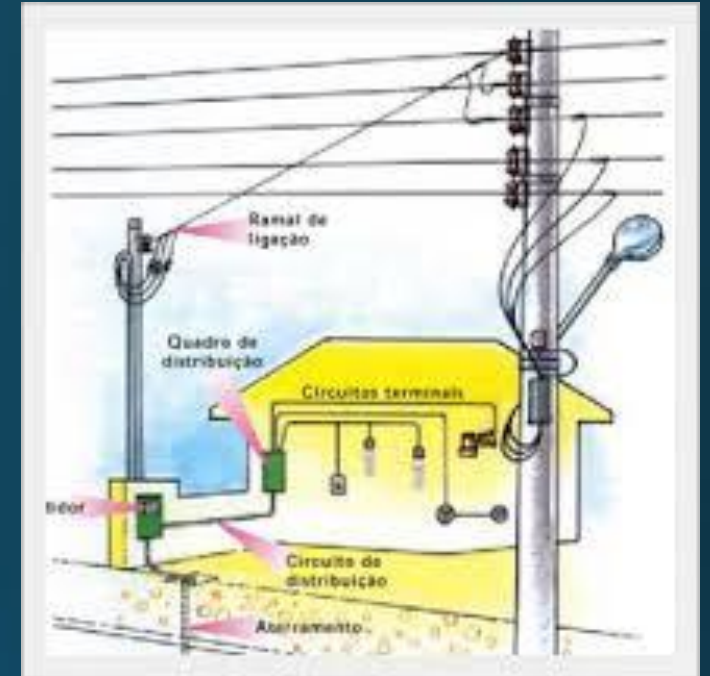
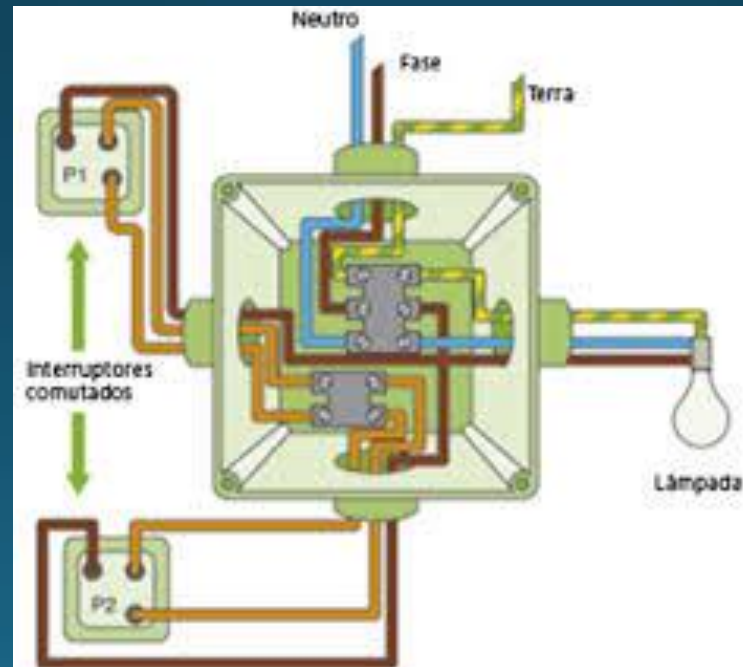
Instalações Hidráulicas

- Águas Pluviais;
- Águas Frias e quentes;
- Águas servidas;
- Louças e metais;



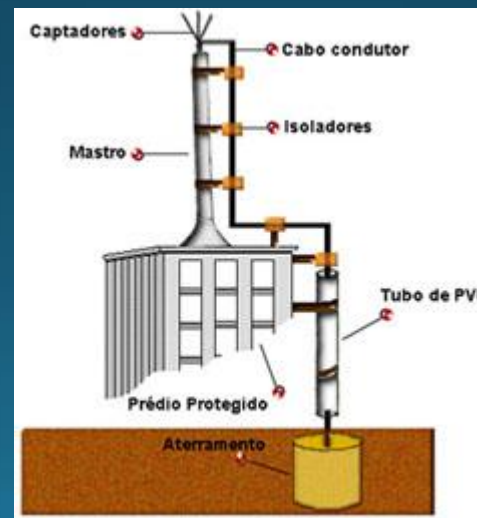
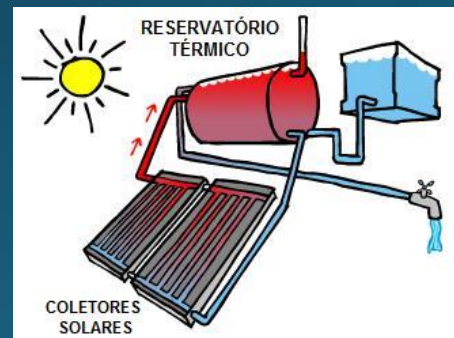
Instalações Elétricas

- Entrada;
- Derivação e enfição
- iluminação



Instalações Especiais

- Automação;
- Condicionamento;
- Segurança;
- Para raio;
- Aquecimento solar;
- Geração de energia.



Pintura e revestimentos

