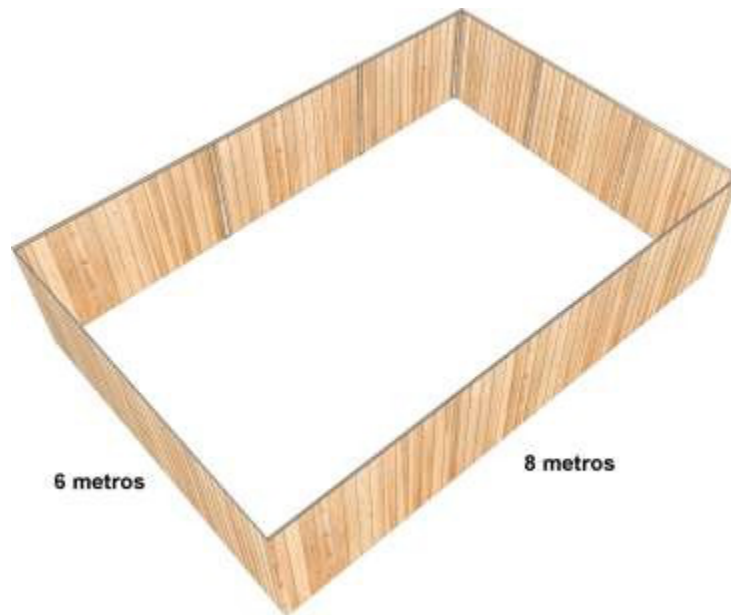


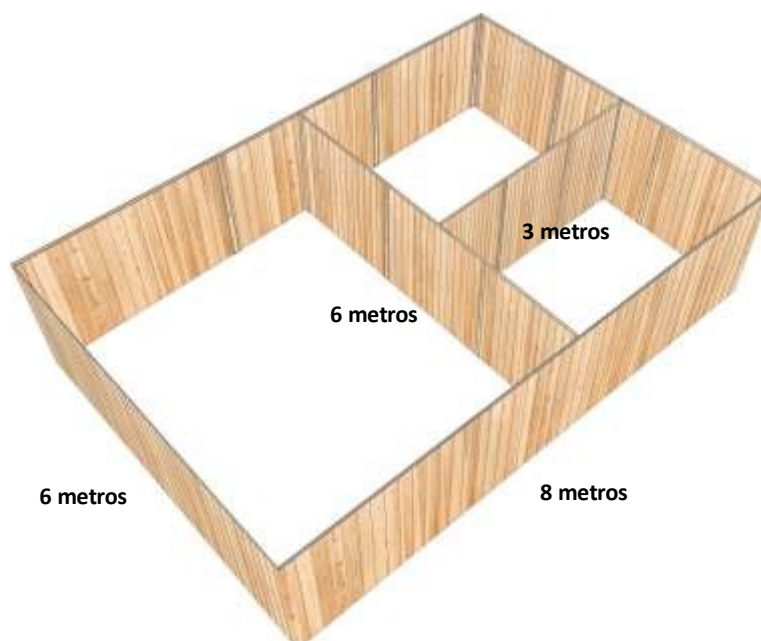
POP – Cálculo de Casa - Pé direito e Parede

Após o levantamento dos pilares, barrotes e assoalho, começaremos a calcular as paredes da casa. Para isso precisamos saber das medidas que será construída a casa.

Vamos usar uma casa de 6m de largura x 8m de comprimento como exemplo:



Na primeira etapa precisamos identificar quantas divisórias serão colocadas dentro da casa e identificar quais os comprimentos. Nesse exemplo, imaginemos que o cliente informou que serão duas divisórias, uma de 6m e uma de 3m. Segue o desenho abaixo;



Começamos então a calcular a quantidade de madeiras. Para isso, usaremos dois exemplos:

- CASA COM PAREDES DE FRONTAL

Para saber a quantidade de frontal a ser utilizada é preciso pegar as medidas das quatro laterais da casa, juntamente com as divisórias.

Exemplo:

Paredes externas: $6 + 6 + 8 + 8 = 28\text{m}$

Divisórias: $6 + 3 = 9\text{m}$

Somam-se os dois resultados: $28 + 9 =$ total de 37m de comprimento. Depois multiplica-se esse valor por 3, que é a altura das tábuas de frontal. Note que mesmo que o frontal seja colocado na horizontal, o cálculo será o mesmo.

Ex: $37 \times 3 = 111$ – Ou seja, o total é de 111m² de frontal.

Lembrando que é aconselhável acrescentar mais 10% (no caso, 10m²) no total de m². Mas fica a critério do cliente se ele vai ou não aceitar essa quantidade a mais.

Caso o cliente questione o motivo desses 10% a mais, explique para ele que é por causa dos recortes nas janelas e portas que sempre haverá desperdício, e que o restante que sobrar será usado no oitão da casa. O total de m² de frontal que serão usados na casa desse exemplo será então de $111 + 10$, ou seja, de 121m².



Parede de frontal

- CASA COM PAREDE DE TÁBUAS

Para saber a quantidade de tábuas que serão utilizadas é preciso pegar as medidas das quatro laterais da casa, juntamente com as divisórias.

Por exemplo:

Paredes externas: $6 + 6 + 8 + 8 = 28\text{m}$

Divisórias: $6 + 3 = 9\text{m}$

Somam-se os dois resultados: $28 + 9 =$ total de 37m de comprimento.

Agora, divide-se esse total pela largura das tábuas, que geralmente será de 20cm (recomendado).

Ex: $37 / 0,20 = 185$ tábuas de 20cm x 3m.

Acrescente mais 10 tábuas para serem usadas no oitão da casa e o total será então de 195 tábuas de 20cm x 3m que serão usadas na casa.

Lembre-se que, para fechar os espaços entre as tábuas nas paredes da casa, será preciso usar tapa-juntas. A quantidade de tapa-juntas, no caso, será a mesma quantidade de tábuas.

Importante lembrar que essa quantidade será suficiente para apenas um lado das paredes (o lado de fora). Caso o cliente deseje fechar os dois lados (dentro e fora), duplica-se a quantidade.



Parede de tábuas com tapa-juntas

- **PÉ DIREITO**

Devem ser dispostos primeiro nos quatros cantos da casa e a cada 2,5m ou 3m de distância. É aconselhável colocar pés-direitos também guarnecendo portas e janelas, como na figura abaixo:



Para saber a quantidade de pés direito que serão utilizadas é preciso pegar as medidas das quatros laterais da casa, juntamente com as divisórias

Por exemplo:

Paredes externas: $6 + 6 + 8 + 8 = 28\text{m}$

Divisórias: $6 + 3 = 9\text{m}$

Somam-se os dois resultados: $28 + 9 =$ total de 37m de comprimento.

Agora, divide-se esse total por 1,5m que é o espaçamento deixando entre cada pé direito, totalizando 24,66s arredonda para 25 + 1un do ponto zero, totalizando 26 peças esse espaçamento de 1,5m é considerado se utilizado peça de 4 x 9 x 3m.

Se for usar peças de 4 x 4, considere um espaçamento de 50cm, exemplo 37ml dividido por 0,50 igual a 74 peças + 1 do ponto zero, total 75 peças de 4 x 4 x 3m.

- CINTA PARA PAREDES

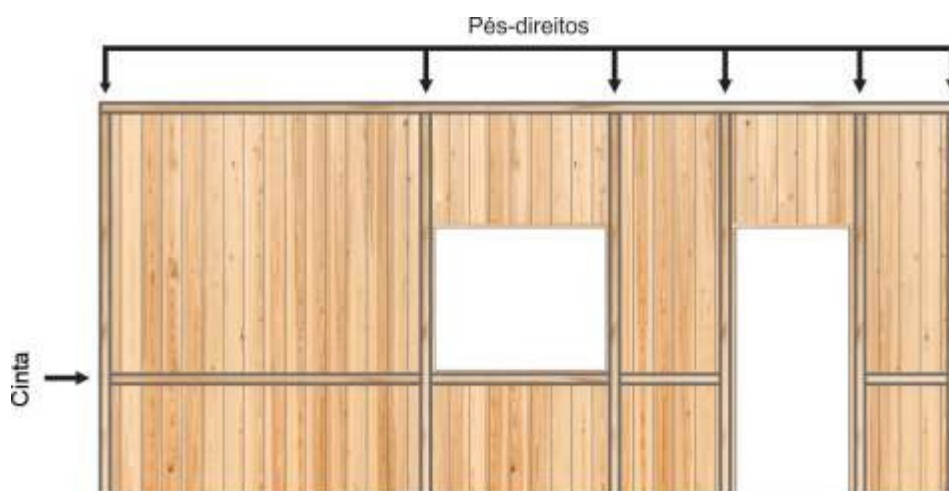
As cintas são ripas de 7cm que servem para amarrar as tábuas da parede, indiferentemente se estas forem feitas de frontal ou de tábuas de 20cm. Para calcular a quantidade de ripas, somam-se os comprimentos das paredes internas e externas.

Exemplo:

Paredes externas: $6 + 6 + 8 + 8 = 28\text{m}$

Divisórias: $6 + 3 = 9\text{m}$

Total de 37ML (metros lineares) de ripa de 7cm para colocar nas paredes assim:



Em conversa com o cliente pode-se colocar o dobro da quantidade das réguas para que sejam usadas duas cintas ao invés de uma, ficando uma linha em cima da janela e outra abaixo, conforme a figura abaixo:

