

### Memorial de cálculos:

#### Calculo de potência instalada:

$$780 \times 1 + 4.300 \times 0,8 + 5.500 = 9.720$$

Foi feito o valor, vezes o fator de potência.

#### Cálculo queda de tensão:

$$2 \times \frac{1}{54} \times 10 \times 7,8 \text{ Dividido por } 4 \times 127$$

Duas vezes o valor da capacidade do cobre que tá em norma, vezes o comprimento do fio, vezes o valor da corrente de projeto. Tudo isso dividido pela porcentagem 4 x a voltagem da casa.

#### Dimensionamento do circuito geral:

Ver fator de demanda na tabela que indica a norma, somar todas as potências e multiplicar pelo valor indicado na tabela, que no caso foi **0,52**.

Depois pegar as somas em **(W)** e dividir pelo **FP residencial**.

Com isso deu base para descobrir quantos **mm<sup>2</sup>** para o cabo alimentador e **amperagem do disjuntor**.