

**OBRA:** Aumento de Carga

**INTERESSADO:** Associação Comunitária Hospital Nossa Senhora de Lourdes

**LOCAL:** Rua Pinheiro Machado, 982

**MUNICÍPIO:** Nova Bassano-RS

## CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL

### CÁLCULO EFETUADO

P= FD X Carga  
P= 0,38 X 345,77  
P= 131,39 KW

D= P / 0,92

D= 142,82 Kva

**TRANSFORMADOR À SER INSTALADO = 150 Kva**

## CÁLCULO DA CORRENTE NOMINAL E DE CURTO-CIRCUITO

IN=  $\frac{1000 \times 150\text{Kva}}{\sqrt{3} \times 380\text{V}}$

**IN = 228,17 A**

ICC= IN x 100/z

**ICC= 4,56 KA**

## DIMENSIONAMENTO DO DISJUNTOR E DOS CONDUTORES DE BT

TR/TENSÃO	IN	Condutores Sintenax - mm <sup>2</sup>	Capac. Condução Corrente Total por fase/neutro - (A)	Disjuntor (A)
TR 150 Kva - 380/220 V	228,17	150	275	225

---

Karine Frosi  
Eng<sup>a</sup> Eletricista - CREA 97.015

