



---

**Projeto : HORIZONTAL 4 VARAS - 220V****Circuito : Cabo alimentador**

---

**Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Eletroduto aparente de seção circular
Sistema:	Trifásico+Terra(3F+N+T)(Equil)
Cabo:	Cabo AFUMEX 0,6/1kV unipolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor :	Automática
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente:	35 oC
Conteúdo de harmônicas:	0 %
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	20.0 m
Queda de tensão máxima admitida :	5.00 %
Tensão fase/fase :	220 V
Tensão fase/neutro :	127.02 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	7.0 kA
Número de circuitos ou de cabos multipolares	5
Corrente do circuito :	1300.0 A
Fator de potência do circuito :	0.85
Fator de demanda :	1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores :	5 x 300 mm <sup>2</sup>
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	5 x 265.4 A
Fator de correção de agrupamento :	0.50
Fator de correção de temperatura :	0.96
Resistência em CA de cada condutor :	0.0814 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.0968 ohm/km
Queda de tensão efetiva :	0.49 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	2.26e+004 A
I <sup>2</sup> t de cada condutor para Ikmax :	2.13e+009 A
I <sup>2</sup> t de cada condutor para Ikmin :	1.92e+009 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	4.35e+001 s

**Projeto : HORIZONTAL 4 VARAS - 220V****Circuito : Cabo alimentador**

---

Seção nominal do condutor neutro : 5 x 150 mm<sup>2</sup>

Ver condições para redução do condutor neutro na NBR5410/2004.

Seção nominal do condutor de proteção : 750 mm<sup>2</sup>

Dividir este valor pelo número de condutores e respectivas seções que forem mais adequadas.