

**Projeto : TRF-BAIRRO-R01****Circuito : 1.0****Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Leito
Sistema:	Trifásico (3F+N)(Equilibrado)
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:	30 °C
Conteúdo de harmônicas:	0 %
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	30.0 m
Queda de tensão máxima admitida :	4.00 %
Tensão fase/fase :	380 V
Tensão fase/neutro :	219.39 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	15.0 kA
Número de camadas de cabos	Várias
No. de circ. ou cabos multipol. na horizontal	2
No. de circ. ou cabos multipol. na vertical	2
Disposição dos cabos	Trifólio
Corrente do circuito :	400.0 A
Fator de potência do circuito :	0.80
Fator de demanda :	1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores :	1 x 240 mm <sup>2</sup>
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 412.8 A
Fator de correção de agrupamento :	0.68
Fator de correção de temperatura :	1.00
Resistência em CA de cada condutor :	0.1000 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.0977 ohm/km
Queda de tensão efetiva :	0.76 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	2.08e+004 A
I <sup>2</sup> t de cada condutor para Ikmax :	1.25e+009 A
I <sup>2</sup> t de cada condutor para Ikmin :	1.23e+009 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	5.55e+000 s
Seção nominal do condutor neutro :	1 x 120 mm <sup>2</sup>



---

**Projeto : TRF-BAIRRO-R01**

**Circuito : 1.0**

---

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