

**Projeto : SUBESTAÇÃO DE SECRETARIA DE FAZENDA****Circuito : TRANSF. DE 500 KVA****Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Leito
Sistema:	Trifásico+Terra(3F+N+T)(Equil)
Cabo:	Cabo SINTENAX 0,6/1kV unipolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor imposta :	240 mm ²
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm ²
Temperatura ambiente:	40 °C
Conteúdo de harmônicas:	0 %
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	7.0 m
Queda de tensão máxima admitida :	3.00 %
Tensão fase/fase :	220 V
Tensão fase/neutro :	127.02 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	10.0 kA
Número de camadas de cabos	Uma
Número de circuitos ou de cabos multipolares	1
Disposição dos cabos	Contíguos
Corrente do circuito :	1600.0 A
Fator de potência do circuito :	0.92
Fator de demanda :	1.00

Valores calculados

Seção nominal dos condutores :	5 x 240 mm ²
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	5 x 352.9 A
Fator de correção de agrupamento :	0.80
Fator de correção de temperatura :	0.87
Resistência em CA de cada condutor :	0.0919 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.1672 ohm/km
Queda de tensão efetiva :	0.26 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	5.16e+004 A
I ² t de cada condutor para Ikmax :	8.04e+008 A
I ² t de cada condutor para Ikmin :	7.69e+008 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	8.04e+000 s
Seção nominal do condutor neutro :	5 x 120 mm ²
Ver condições para redução do condutor neutro	



Projeto : SUBESTAÇÃO DE SECRETARIA DE FAZENDA

Circuito : TRANSF. DE 500 KVA

na NBR5410/2004.

Seção nominal do condutor de proteção :

600 mm²

Dividir este valor pelo número de condutores

e respectivas seções que forem mais adequadas.