



Projeto : SUBESTAÇÃO DA SECRETARIA DE FAZENDA**Circuito : Ramal do QDL**

Dados de entrada

Maneira de instalar:	Bandeja perfurada horizontal
Sistema:	Trifásico+Terra(3F+N+T)(Equil)
Cabo:	Cabo SINTENAX 0,6/1kV unipolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor :	Automática
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm ²
Temperatura ambiente:	30 °C
Conteúdo de harmônicas:	0 %
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	8.0 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):	3.0 kA
Número de camadas de cabos	Uma
Tipo de arranjo	Genérico
Número de circuitos ou de cabos multipolares	>=9
Disposição dos cabos	Trifólio
Corrente do circuito :	40.0 A
Fator de potência do circuito :	0.92
Fator de demanda :	1.00

Valores calculados

Seção nominal dos condutores :	1 x 10 mm ²
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 43.2 A
Fator de correção de agrupamento :	0.72
Fator de correção de temperatura :	1.00
Resistência em CA de cada condutor :	2.1897 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.1262 ohm/km
Queda de tensão efetiva :	0.52 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	2.35e+003 A
I ² t de cada condutor para Ikmax :	1.37e+006 A
I ² t de cada condutor para Ikmin :	1.39e+006 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	1.52e-001 s
Seção nominal do condutor neutro :	1 x 10 mm ²



Projeto : SUBESTAÇÃO DA SECRETARIA DE FAZENDA

Circuito : Ramal do QDL

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

Seção nominal do condutor de proteção : 10 mm²