



**Projeto :** Cabo media  
**Circuito :** Tranf pedetal - SE

**Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Em eletrodutos enterrados
Tensão de serviço:	13.8 kV
Classe de tensão:	8.7/15
Cabo:	CABO EPROTENAX CU
Material Condutor:	Cobre
Temperatura de Regime do Condutor :	90 °C
Temperatura ambiente:	40 °C
Queda de tensão máxima:	5.00 %
Corrente de projeto:	9.4 A
Fator de potência:	1.00
Resistividade térmica do solo:	2.5
Circuito comprimento:	200 m
Corrente curto circuito no condutor:	10.00 kA
Tempo corrente curto circuito no condutor:	0.5000 s
Tipo de conexão:	Prensada
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Número de condutores por fase imposto :	1
Seção nominal do condutor :	Automática
Tipo de Cabo Selecionado	Cabo Unipolar
Disposição dos Cabos	Trifólio
Numero de Ternas ou Cabos	1
Disposição dos Circuitos	Instalação Horizontal

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores:	1 x 50 mm <sup>2</sup>
Critério de dimensionamento:	Curto circuito
Fator correção de resistividade térmica do Solo:	1.00
Método de Referencia da Instalação (Tabela 25 NBR 14039):	F
Capacidade de condução de corrente:	1 x 108 A
Fator de correção de agrupamento:	1.00
Fator de correção da temperatura:	0.85
Reatância capacitiva:	12099 ohm.km
Resistência máxima em corrente alternada:	0.4950 ohm/km
Reatância indutiva:	0.1550 ohm/km
Queda de tensão efetiva:	0.0117 %
Integ. de Joule condutor (regime adiabático):	5.04E+007 A <sup>2</sup> s
Terminal modular (TM) da PRYSMIAN recomendado:	TM - 20-C-50

Os resultados apresentados foram baseados nas características dos produtos fabricados pela Prysmian e NBR 14039:2005 - Instalações elétricas de média tensão de 1.0 kV a 36,2 kV