



---

**Projeto : MEMORIA\_DE\_CALCULO\_CONDUTORES****Circuito : QDFL-BLG**

---

**Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Eletroduto enterrado
Sistema:	Trifásico+Terra(3F+N+T)(Equil)
Cabo:	Cabo EPROTENAX 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:	25 °C
Conteúdo de harmônicas:	0 %
Dispositivo de proteção :	gG Tipo NH
Comprimento do circuito	113.0 m
Queda de tensão máxima admitida :	6.00 %
Tensão fase/fase :	381 V
Tensão fase/neutro :	219.97 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Resistividade térmica do solo:	3.00 ohm/m
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	10.0 kA
Espaçamento entre eletrodutos	0,25 m
Número de circuitos	1
Corrente do circuito :	125.0 A
Fator de potência do circuito :	0.92
Fator de demanda :	1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores :	1 x 50 mm <sup>2</sup>
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 138.2 A
Fator de correção de agrupamento :	1.00
Fator de correção de temperatura :	0.96
Resistência em CA de cada condutor :	0.4941 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.1095 ohm/km
Queda de tensão efetiva :	3.19 %
Corrente nominal do dispositivo de proteção :	1 x 125 A
Verificar capacidade de interrupção (ruptura) do dispositivo de proteção.	
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	1.44e+003 A
I2t de cada condutor para Ikmax :	5.32e+007 A
I2t de cada condutor para Ikmin :	7.06e+007 A

Os resultados apresentados foram baseados nas características dos produtos fabricados pela Prysmian



---

**Projeto : MEMORIA\_DE\_CALCULO\_CONDUTORES****Circuito : QDFL-BLG**

---

Tempo máximo para atuação da proteção para $I_{kmax}$ :	5.32e-001 s
Seção nominal do condutor neutro :	1 x 25 mm <sup>2</sup>
Ver condições para redução do condutor neutro na NBR5410/2004.	
Seção nominal do condutor de proteção :	25 mm <sup>2</sup>
Protegido contra contatos indiretos (esquema TN).	