



---

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

---

**Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Bandeja não perfurada ou prateleira
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	170.0 m
Queda de tensão máxima admitida :	4.00 %
Tensão fase/fase :	381 V
Tensão fase/neutro :	219.97 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	10.0 kA
Número de camadas de cabos	Várias
No. de circ. ou cabos multipol. na horizontal	>=9
No. de circ. ou cabos multipol. na vertical	4
Disposição dos cabos	Contíguos
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 95 mm <sup>2</sup>
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 141.7 A
Fator de correção de agrupamento :	0.49
Fator de correção de temperatura :	1.04
Resistência em CA de cada condutor :	0.2467 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.1724 ohm/km
Queda de tensão efetiva :	2.85 %
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) :	1.82e+003 A
I2t de cada condutor para Ikmax :	1.95e+008 A

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



---

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

---

I <sub>2t</sub> de cada condutor para I <sub>kmin</sub> :	2.64e+008 A
Tempo máximo para atuação da proteção para I <sub>kmax</sub> :	1.95e+000 s
Seção nominal do condutor neutro :	1 x 50 mm <sup>2</sup>
Ver condições para redução do condutor neutro na NBR5410/2004.	
Seção nominal do condutor de proteção :	50 mm <sup>2</sup>
Protegido contra contatos indiretos (esquema TN).	