

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA1\_MOTOR 1****Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Leito
Sistema:	Trifásico+Terra (3F+T)
Cabo:	Cabo GSETTE IRISTECH 0,6/1kV tetrapolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor :	Automática
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente:	35 oC
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	5.0 m
Queda de tensão máxima admitida em regime :	3.00 %
Queda de tensão máxima admitida na partida :	10.00 %
Tensão fase/fase :	380 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	17.0 kA
Número de camadas de cabos	Uma
Número de circuitos ou de cabos multipolares	4

**Motores considerados**

Quantidade de motores iguais	corrente nominal (A)	Fator de potência em regime	Considera na partida ?	Potência (cv)	Corrente na partida (A)	Fator de potência na partida
1	84,70	0,85	SIM	60,00	635,00	0,30

Corrente do circuito em regime:	84.7 A
Fator de potência do circuito em regime:	0.85
Corrente do circuito na partida:	635.0 A
Fator de potência do circuito na partida:	0.30
Fator de demanda :	1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores :	1 x 25 mm <sup>2</sup>
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 97.5 A
Fator de correção de agrupamento :	0.80
Fator de correção de temperatura :	0.96
Resistência em CA de cada condutor :	0.9274 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.0978 ohm/km



---

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA1\_MOTOR 1**

---

Queda de tensão em regime efetiva :	0.16 %
Queda de tensão na partida efetiva :	0.54 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	1.63e+004 A
I2t de cada condutor para Ikmax :	1.30e+007 A
I2t de cada condutor para Ikmin :	1.30e+007 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	4.49e-002 s
Seção nominal do condutor de proteção :	16 mm <sup>2</sup>

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA1\_MOTOR 2****Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Leito
Sistema:	Trifásico+Terra (3F+T)
Cabo:	Cabo GSETTE IRISTECH 0,6/1kV tetrapolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor :	Automática
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm2
Temperatura ambiente:	35 oC
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	5.0 m
Queda de tensão máxima admitida em regime :	3.00 %
Queda de tensão máxima admitida na partida :	10.00 %
Tensão fase/fase :	380 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	17.0 kA
Número de camadas de cabos	Uma
Número de circuitos ou de cabos multipolares	4

**Motores considerados**

Quantidade de motores iguais	corrente nominal (A)	Fator de potência em regime	Considera na partida ?	Potência (cv)	Corrente na partida (A)	Fator de potência na partida
1	203,00	0,86	SIM	150,00	1.603,00	0,30

Corrente do circuito em regime:	203.0 A
Fator de potência do circuito em regime:	0.86
Corrente do circuito na partida:	1603.0 A
Fator de potência do circuito na partida:	0.30
Fator de demanda :	1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores :	1 x 95 mm2
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 228.9 A
Fator de correção de agrupamento :	0.80
Fator de correção de temperatura :	0.96
Resistência em CA de cada condutor :	0.2479 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.0903 ohm/km



---

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA1\_MOTOR 2**

---

Queda de tensão em regime efetiva :	0.12 %
Queda de tensão na partida efetiva :	0.59 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	6.18e+004 A
I2t de cada condutor para Ikmax :	1.91e+008 A
I2t de cada condutor para Ikmin :	1.86e+008 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	6.59e-001 s
Seção nominal do condutor de proteção :	50 mm <sup>2</sup>

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA1\_MOTOR 3****Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Leito
Sistema:	Trifásico+Terra (3F+T)
Cabo:	Cabo GSETTE IRISTECH 0,6/1kV tetrapolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor :	Automática
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente:	35 oC
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	5.0 m
Queda de tensão máxima admitida em regime :	3.00 %
Queda de tensão máxima admitida na partida :	10.00 %
Tensão fase/fase :	380 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	17.0 kA
Número de camadas de cabos	Uma
Número de circuitos ou de cabos multipolares	4

**Motores considerados**

Quantidade de motores iguais	corrente nominal (A)	Fator de potência em regime	Considera na partida ?	Potência (cv)	Corrente na partida (A)	Fator de potência na partida
1	30,20	0,81	SIM	20,00	257,00	0,30

Corrente do circuito em regime:	30.2 A
Fator de potência do circuito em regime:	0.81
Corrente do circuito na partida:	257.0 A
Fator de potência do circuito na partida:	0.30
Fator de demanda :	1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores :	1 x 4 mm <sup>2</sup>
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 32.3 A
Fator de correção de agrupamento :	0.80
Fator de correção de temperatura :	0.96
Resistência em CA de cada condutor :	5.8782 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.1153 ohm/km



---

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA1\_MOTOR 3**

---

Queda de tensão em regime efetiva :	0.33 %
Queda de tensão na partida efetiva :	1.10 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	2.60e+003 A
I2t de cada condutor para Ikmax :	3.29e+005 A
I2t de cada condutor para Ikmin :	3.42e+005 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	1.14e-003 s
Seção nominal do condutor de proteção :	4 mm <sup>2</sup>

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA1\_MOTOR 4****Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Leito
Sistema:	Trifásico+Terra (3F+T)
Cabo:	Cabo GSETTE IRISTECH 0,6/1kV tetrapolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor :	Automática
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm2
Temperatura ambiente:	35 oC
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	5.0 m
Queda de tensão máxima admitida em regime :	3.00 %
Queda de tensão máxima admitida na partida :	10.00 %
Tensão fase/fase :	380 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	17.0 kA
Número de camadas de cabos	Uma
Número de circuitos ou de cabos multipolares	4

**Motores considerados**

Quantidade de motores iguais	corrente nominal (A)	Fator de potência em regime	Considera na partida ?	Potência (cv)	Corrente na partida (A)	Fator de potência na partida
1	203,00	0,86	SIM	150,00	1.603,00	0,30

Corrente do circuito em regime:	203.0 A
Fator de potência do circuito em regime:	0.86
Corrente do circuito na partida:	1603.0 A
Fator de potência do circuito na partida:	0.30
Fator de demanda :	1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores :	1 x 95 mm2
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 228.9 A
Fator de correção de agrupamento :	0.80
Fator de correção de temperatura :	0.96
Resistência em CA de cada condutor :	0.2479 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.0903 ohm/km



---

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA1\_MOTOR 4**

---

Queda de tensão em regime efetiva :	0.12 %
Queda de tensão na partida efetiva :	0.59 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	6.18e+004 A
I2t de cada condutor para Ikmax :	1.91e+008 A
I2t de cada condutor para Ikmin :	1.86e+008 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	6.59e-001 s
Seção nominal do condutor de proteção :	50 mm <sup>2</sup>



**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA2\_MOTOR 5****Dados de entrada**

Maneira de instalar: Leito

Sistema: Trifásico+Terra (3F+T)

Cabo: Cabo GSETTE IRISTECH 0,6/1kV tetrapolar

Número de condutores por fase : Automático

Seção nominal do condutor : Automática

Seção mínima de cada condutor: 2.5 mm<sup>2</sup>

Temperatura ambiente: 35 °C

Dispensada verificação contra contatos indiretos

Dispensada verificação contra sobrecarga

Comprimento do circuito 5.0 m

Queda de tensão máxima admitida em regime : 3.00 %

Queda de tensão máxima admitida na partida : 10.00 %

Tensão fase/fase : 380 V

Fator de correção de agrupamento : Automático

Corrente c.c. presumida (Ikmax): 17.0 kA

Número de camadas de cabos Uma

Número de circuitos ou de cabos multipolares 3

**Motores considerados**

Quantidade de motores iguais	corrente nominal (A)	Fator de potência em regime	Considera na partida ?	Potência (cv)	Corrente na partida (A)	Fator de potência na partida
1	30,20	0,81	SIM	20,00	257,00	0,30

Corrente do circuito em regime: 30.2 A

Fator de potência do circuito em regime: 0.81

Corrente do circuito na partida: 257.0 A

Fator de potência do circuito na partida: 0.30

Fator de demanda : 1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores : 1 x 4 mm<sup>2</sup>

Critério de dimensionamento: Capacidade de corrente

Capacidade de condução de corrente : 1 x 33.1 A

Fator de correção de agrupamento : 0.82

Fator de correção de temperatura : 0.96

Resistência em CA de cada condutor : 5.8782 ohm/km

Reatância indutiva de cada condutor : 0.1153 ohm/km



---

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA2\_MOTOR 5**

---

Queda de tensão em regime efetiva :	0.33 %
Queda de tensão na partida efetiva :	1.10 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	2.60e+003 A
I2t de cada condutor para Ikmax :	3.29e+005 A
I2t de cada condutor para Ikmin :	3.42e+005 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	1.14e-003 s
Seção nominal do condutor de proteção :	4 mm <sup>2</sup>

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA2\_MOTOR 6****Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Leito
Sistema:	Trifásico+Terra (3F+T)
Cabo:	Cabo GSETTE IRISTECH 0,6/1kV tetrapolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor :	Automática
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente:	35 oC
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	5.0 m
Queda de tensão máxima admitida em regime :	3.00 %
Queda de tensão máxima admitida na partida :	10.00 %
Tensão fase/fase :	380 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	17.0 kA
Número de camadas de cabos	Uma
Número de circuitos ou de cabos multipolares	3

**Motores considerados**

Quantidade de motores iguais	corrente nominal (A)	Fator de potência em regime	Considera na partida ?	Potência (cv)	Corrente na partida (A)	Fator de potência na partida
1	30,20	0,81	SIM	20,00	257,00	0,30

Corrente do circuito em regime:	30.2 A
Fator de potência do circuito em regime:	0.81
Corrente do circuito na partida:	257.0 A
Fator de potência do circuito na partida:	0.30
Fator de demanda :	1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores :	1 x 4 mm <sup>2</sup>
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 33.1 A
Fator de correção de agrupamento :	0.82
Fator de correção de temperatura :	0.96
Resistência em CA de cada condutor :	5.8782 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.1153 ohm/km



---

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA2\_MOTOR 6**

---

Queda de tensão em regime efetiva :	0.33 %
Queda de tensão na partida efetiva :	1.10 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	2.60e+003 A
I2t de cada condutor para Ikmax :	3.29e+005 A
I2t de cada condutor para Ikmin :	3.42e+005 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	1.14e-003 s
Seção nominal do condutor de proteção :	4 mm <sup>2</sup>

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA2\_MOTOR 7****Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Leito
Sistema:	Trifásico+Terra (3F+T)
Cabo:	Cabo GSETTE IRISTECH 0,6/1kV tetrapolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor :	Automática
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente:	35 °C
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	5.0 m
Queda de tensão máxima admitida em regime :	3.00 %
Queda de tensão máxima admitida na partida :	10.00 %
Tensão fase/fase :	380 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	17.0 kA
Número de camadas de cabos	Uma
Número de circuitos ou de cabos multipolares	3

**Motores considerados**

Quantidade de motores iguais	corrente nominal (A)	Fator de potência em regime	Considera na partida ?	Potência (cv)	Corrente na partida (A)	Fator de potência na partida
1	44,10	0,81	SIM	30,00	353,00	0,30

Corrente do circuito em regime:	44.1 A
Fator de potência do circuito em regime:	0.81
Corrente do circuito na partida:	353.0 A
Fator de potência do circuito na partida:	0.30
Fator de demanda :	1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores :	1 x 10 mm <sup>2</sup>
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 59.0 A
Fator de correção de agrupamento :	0.82
Fator de correção de temperatura :	0.96
Resistência em CA de cada condutor :	2.3336 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.1041 ohm/km



---

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA2\_MOTOR 7**

---

Queda de tensão em regime efetiva :	0.20 %
Queda de tensão na partida efetiva :	0.64 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	6.50e+003 A
I2t de cada condutor para Ikmax :	2.07e+006 A
I2t de cada condutor para Ikmin :	2.10e+006 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	7.15e-003 s
Seção nominal do condutor de proteção :	10 mm <sup>2</sup>

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA3\_AQUECIMENTO 1****Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Leito
Sistema:	Trifásico (3F+N)(Equilibrado)
Cabo:	Cabo GSETTE IRISTECH 0,6/1kV tetrapolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor :	Automática
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente:	30 °C
Conteúdo de harmônicas:	0 %
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	5.0 m
Queda de tensão máxima admitida :	3.00 %
Tensão fase/fase :	380 V
Tensão fase/neutro :	219.39 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	17.0 kA
Número de camadas de cabos	Uma
Número de circuitos ou de cabos multipolares	3
Corrente do circuito :	45.6 A
Fator de potência do circuito :	1.00
Fator de demanda :	1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores :	1 x 10 mm <sup>2</sup>
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 61.5 A
Fator de correção de agrupamento :	0.82
Fator de correção de temperatura :	1.00
Resistência em CA de cada condutor :	2.3336 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.1041 ohm/km
Queda de tensão efetiva :	0.24 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	6.50e+003 A
I2t de cada condutor para Ikmax :	2.07e+006 A
I2t de cada condutor para Ikmin :	2.10e+006 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	7.15e-003 s
Seção nominal do condutor neutro :	1 x 10 mm <sup>2</sup>
Ver condições para redução do condutor neutro	

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



---

**Projeto :** CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS

**Circuito :** AREA3\_AQUECIMENTO 1

---

na NBR5410/2004.





---

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA3\_AQUECIMENTO 2**

---

**Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Leito
Sistema:	Trifásico (3F+N)(Equilibrado)
Cabo:	Cabo GSETTE IRISTECH 0,6/1kV tetrapolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor :	Automática
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente:	30 °C
Conteúdo de harmônicas:	0 %
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	5.0 m
Queda de tensão máxima admitida :	3.00 %
Tensão fase/fase :	380 V
Tensão fase/neutro :	219.39 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	17.0 kA
Número de camadas de cabos	Uma
Número de circuitos ou de cabos multipolares	3
Corrente do circuito :	45.6 A
Fator de potência do circuito :	1.00
Fator de demanda :	1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores :	1 x 10 mm <sup>2</sup>
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 61.5 A
Fator de correção de agrupamento :	0.82
Fator de correção de temperatura :	1.00
Resistência em CA de cada condutor :	2.3336 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.1041 ohm/km
Queda de tensão efetiva :	0.24 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	6.50e+003 A
I <sup>2</sup> t de cada condutor para Ikmax :	2.07e+006 A
I <sup>2</sup> t de cada condutor para Ikmin :	2.10e+006 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	7.15e-003 s
Seção nominal do condutor neutro :	1 x 10 mm <sup>2</sup>
Ver condições para redução do condutor neutro	



---

**Projeto :** CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS

**Circuito :** AREA3\_AQUECIMENTO 2

---

na NBR5410/2004.



---

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA3\_AQUECIMENTO 2**

---

**Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Leito
Sistema:	Trifásico (3F+N)(Equilibrado)
Cabo:	Cabo GSETTE IRISTECH 0,6/1kV tetrapolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor :	Automática
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente:	30 °C
Conteúdo de harmônicas:	0 %
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	5.0 m
Queda de tensão máxima admitida :	3.00 %
Tensão fase/fase :	380 V
Tensão fase/neutro :	219.39 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	17.0 kA
Número de camadas de cabos	Uma
Número de circuitos ou de cabos multipolares	3
Corrente do circuito :	45.6 A
Fator de potência do circuito :	1.00
Fator de demanda :	1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores :	1 x 10 mm <sup>2</sup>
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 61.5 A
Fator de correção de agrupamento :	0.82
Fator de correção de temperatura :	1.00
Resistência em CA de cada condutor :	2.3336 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.1041 ohm/km
Queda de tensão efetiva :	0.24 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	6.50e+003 A
I <sup>2</sup> t de cada condutor para Ikmax :	2.07e+006 A
I <sup>2</sup> t de cada condutor para Ikmin :	2.10e+006 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	7.15e-003 s
Seção nominal do condutor neutro :	1 x 10 mm <sup>2</sup>
Ver condições para redução do condutor neutro	



---

**Projeto :** CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS

**Circuito :** AREA3\_AQUECIMENTO 2

---

na NBR5410/2004.

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA3\_AUXILIAR 1****Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Leito
Sistema:	Trifásico (3F+N)(Equilibrado)
Cabo:	Cabo GSETTE IRISTECH 0,6/1kV tetrapolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor :	Automática
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente:	30 °C
Conteúdo de harmônicas:	0 %
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	5.0 m
Queda de tensão máxima admitida :	3.00 %
Tensão fase/fase :	380 V
Tensão fase/neutro :	219.39 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	17.0 kA
Número de camadas de cabos	Uma
Número de circuitos ou de cabos multipolares	2
Corrente do circuito :	132.2 A
Fator de potência do circuito :	0.92
Fator de demanda :	1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores :	1 x 35 mm <sup>2</sup>
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 137.5 A
Fator de correção de agrupamento :	0.87
Fator de correção de temperatura :	1.00
Resistência em CA de cada condutor :	0.6688 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.0943 ohm/km
Queda de tensão efetiva :	0.20 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	2.28e+004 A
I2t de cada condutor para Ikmax :	2.55e+007 A
I2t de cada condutor para Ikmin :	2.54e+007 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	8.84e-002 s
Seção nominal do condutor neutro :	1 x 35 mm <sup>2</sup>
Ver condições para redução do condutor neutro	

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



---

**Projeto :** CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS

**Circuito :** AREA3\_AUXILIAR 1

---

na NBR5410/2004.



---

**Projeto : CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS****Circuito : AREA3\_AUXILIAR 2**

---

**Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Leito
Sistema:	Trifásico (3F+N)(Equilibrado)
Cabo:	Cabo GSETTE IRISTECH 0,6/1kV tetrapolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor :	Automática
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente:	30 °C
Conteúdo de harmônicas:	0 %
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	5.0 m
Queda de tensão máxima admitida :	3.00 %
Tensão fase/fase :	380 V
Tensão fase/neutro :	219.39 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	17.0 kA
Número de camadas de cabos	Uma
Número de circuitos ou de cabos multipolares	2
Corrente do circuito :	132.2 A
Fator de potência do circuito :	0.92
Fator de demanda :	1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores :	1 x 35 mm <sup>2</sup>
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 137.5 A
Fator de correção de agrupamento :	0.87
Fator de correção de temperatura :	1.00
Resistência em CA de cada condutor :	0.6688 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.0943 ohm/km
Queda de tensão efetiva :	0.20 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	2.28e+004 A
I2t de cada condutor para Ikmax :	2.55e+007 A
I2t de cada condutor para Ikmin :	2.54e+007 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	8.84e-002 s
Seção nominal do condutor neutro :	1 x 35 mm <sup>2</sup>
Ver condições para redução do condutor neutro	



---

**Projeto :** CABOS ALIMENTADORES DAS CARGAS

**Circuito :** AREA3\_AUXILIAR 2

---

na NBR5410/2004.