

## Folha de resultados

### Dimensionamento

**Alimentação:** Trifásica

**Corrente de Serviço ( $I_B$ ) =** 118,76 A **cos  $\phi$  =** 0,85

**Tipo de Instalação:** Instalação individual - Outros usos

**Material condutor:** Cobre

**Secção Fase:** 35 mm<sup>2</sup>  **$I_z$ =** 147 A

**Secção Neutro:** 35 mm<sup>2</sup>  **$L$ =** 15 m (comprimento)

### Canalização Eléctrica

**Seleção da canalização:** Cabos multicondutores

**Situação:** Caleiras

**Modo de instalação:** Caminho de cabos, escadas e consolas

**Isolamento dos condutores:** XLPE/EPR

**Designação:**

Cabos mono ou multicondutores (com ou sem armadura) em caminhos de cabos não perfurados

**Metodo de referência:** C

**Quadro:** Q 52-C2 (2 Condutores)  
Q 52-C4 (3 Condutores)

### Factores de correcção (K)

**Temperatura Ambiente :** 30°C  **$K$ =** 1

**Agrupamento cabos/conduatas**

Quadro 52-E1  **$K$ =** 1

Quadro 52-E2  **$K$ =** 1

Quadro 52-E3  **$K$ =** 1

Quadro 52-E4  **$K$ =** 1

Quadro 52-E5  **$K$ =** 1

**Resistividade térmica do solo**

Quadro 52-E6  **$K$ =** 1

**$K_e$ =** 1

**$I_z$  corrigido**

**$I_z$ =** 147 A

### Queda de Tensão

**$\Delta U$  =** 1,15 V 0,5%

### Dimensionamento da Protecção

**Protecção:** Fusível  **$I_n$ =** 125 A  **$I_2$ =** 200 A

**$I_B$**  118,76 A  **$I_n$**  ≤ 125 A  **$I_z$**  ≤ 147 A

**$I_2$**  200 A  **$1,45 \times I_z$**  213,2 A

**Informação:**

Condições satisfeitas

### Curto circuito e Fadiga Térmica

Natureza do isolamento dos condutores de protecção ou bainha exterior de cabos

XLPE/EPR

**$K$  =** 116

**Corrente curto-circuito**

**$I_{CC}$  =** 9540,741 A

**Fadiga Térmica**

**$I_{CC\ t=5s}$  =** 1815,7 A

**Curto-circuito:**

Fase-Neutro