



Pontos elétricos

Composição e tabelas de cargas

Para o projeto em questão foram consideradas as seguintes potências unitárias e respectivos fatores de potência:

Pontos de força

| Peça                       | Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - 600 W - média |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Potência unitária (W)      | 600                                                     |
| Número de pontos atendidos | 4                                                       |
| Potência total (W)         | 2400                                                    |
| Fator de potência          | 0.9                                                     |

| Peça                       | Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - 600 W - baixa |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Potência unitária (W)      | 600                                                     |
| Número de pontos atendidos | 3                                                       |
| Potência total (W)         | 1800                                                    |
| Fator de potência          | 0.9                                                     |

| Peça                       | Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - alta |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Potência unitária (W)      | 100                                            |
| Número de pontos atendidos | 2                                              |
| Potência total (W)         | 200                                            |
| Fator de potência          | 0.9                                            |



Pontos de luz

|                            |                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Peça                       | Luminárias externas - Ledvance Floodlight alta potência 100W |
| Potência unitária (W)      | 100                                                          |
| Número de pontos atendidos | 58                                                           |
| Potência total (W)         | 5800                                                         |
| Fator de potência          | 0.9                                                          |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Peça                       | Refletor - 200W |
| Potência unitária (W)      | 200             |
| Número de pontos atendidos | 8               |
| Potência total (W)         | 1600            |
| Fator de potência          | 0.5             |

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Peça                       | Luminárias sobrepor - Painel Plafon Led 18w |
| Potência unitária (W)      | 18                                          |
| Número de pontos atendidos | 6                                           |
| Potência total (W)         | 108                                         |
| Fator de potência          | 0.9                                         |

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Peça                       | Bulbo - A60 - 15 W |
| Potência unitária (W)      | 15                 |
| Número de pontos atendidos | 5                  |
| Potência total (W)         | 75                 |
| Fator de potência          | 0.7                |

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Peça                       | Luminárias sobrepor - Arandela Tartaruga Led 15w |
| Potência unitária (W)      | 15                                               |
| Número de pontos atendidos | 1                                                |
| Potência total (W)         | 15                                               |
| Fator de potência          | 0.9                                              |

## **Condutos e condutores**

### **Condutos**

Todos os eletrodutos a serem utilizados deverão ser de PVC, anti-chama, de marca com qualidade comprovada e resistência mecânica mínima de 320 N/5cm para dutos corrugados e estar de acordo com as normas IEC-614, PNB-115, PBE-183 e PMB-335.

### **Condutores**

Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 450/750V, isolados com composto termoplástico de PVC com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812.

Os condutores instalados em eletroduto diretamente enterrado no solo, terão tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 2, conforme norma de fabricação NBR 7288.

A bitola mínima para os condutores será para circuitos de força de 2,5mm<sup>2</sup> e circuitos de iluminação 1,5 mm<sup>2</sup>. Para todas as bitolas deverão ser utilizados cabos elétricos, ou seja, condutores formados por fios de cobre, têmpera mole—encordoamento classe 2.



Os cabos deverão ser conectados às tomadas com terminais pré-isolados tipo anel ou pino e conectados aos disjuntores com terminais pré-isolados tipo pino. Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas, numerados conforme o número do circuito.

Padronização das cores

|          |               |
|----------|---------------|
| Fase 1   | Branco        |
| Fase 2   | Preto         |
| Fase 3   | Vermelho      |
| Neutro   | Azul claro    |
| Terra    | Verde-amarelo |
| Retorno  | Amarelo       |
| Positivo | Vermelho      |
| Negativo | Preto         |

Critérios gerais

Aterramento

O aterramento será composta pela instalação de hastes de aterramento sendo a haste de características mínimas de Ø5/8" x 3,00m, tipo Copperweld.

Na primeira haste haverá uma caixa de inspeção de 30x30x40 cm, para verificação e inspeção do aterramento.

A ligação com a rede será através do neutro, sendo que a conexão deverá ser bem firme.

A ligação do condutor com a haste deverá ser com solda exotérmica.



A resistência máxima deverá ser de 25 Ohms, e se necessário for, dever-se-á aumentar o número de hastes ou tratar o solo para respeitar tal valor.

A malha de aterramento deve ser instalada em vala de no mínimo 50 cm de profundidade, na qual serão interligadas as hastes de aterramento, através de condutores de 16 mm<sup>2</sup> de cobre nu. quando necessário, e interligar o sistema de aterramento ao barramento de proteção do quadro de distribuição geral de baixa tensão.

### **Exigências da concessionária**

As emendas nos eletrodutos deverão ser evitadas, aceitando-se as que forem feitas com luvas perfeitamente enroscadas e vedadas.

Os eletrodutos deverão ser firmemente atarrachados ao quadro de medição, por meio de bucha e arruela de alumínio.

### **Instalações**

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.

Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, quadros de comandos, motores elétricos e demais partes metálicas, deverão ser devidamente aterrados.





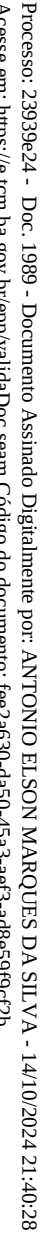
Memorial de cálculo

Quadro de Cargas: QD - Quiosque1 (Pavimento)

| Circu<br>lto | Descriçã<br>o      | Esque<br>ma | Mét<br>odo | Tens<br>ão | Ilumina<br>ção (W) |    |    | Tomad<br>as (W) | Pot<br>tot<br>al. |          | Fas<br>es | Po<br>t.-<br>R (W) | Po<br>t.-<br>S (W) | Po<br>t.-<br>T (W) | FC<br>T  | FC<br>A  | In'     | Ip      | Seq<br>ão | Ic      | Ic<br>c | Dl<br>sj | dV<br>pa<br>rc (%) | dV<br>tot<br>al (%) | Stat<br>us |
|--------------|--------------------|-------------|------------|------------|--------------------|----|----|-----------------|-------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|---------|---------|-----------|---------|---------|----------|--------------------|---------------------|------------|
|              |                    |             |            |            | 15                 | 18 | 60 |                 | (V)               | (W)      |           |                    |                    |                    |          |          |         |         |           |         |         |          |                    |                     |            |
| 1            | ILUMINA<br>ÇÃO     | F+N         | B1         | 127<br>V   | 5                  | 4  |    |                 | 18<br>7           | 14<br>7  | R         | 14<br>7            |                    |                    | 1.<br>00 | 0.8<br>0 | 1.<br>8 | 1.<br>5 | 2.5<br>0  | 24<br>0 | 3       | 10       | 0.1<br>9           | 4.2<br>0            | OK         |
| 2            | TUG<br>GERAL<br>01 | F+F+T       | B1         | 220<br>V   |                    |    | 1  | 3               | 21<br>11          | 19<br>00 | R+        | 95<br>0            | 95<br>0            |                    | 1.<br>00 | 0.8<br>0 | 12<br>0 | 9.<br>6 | 4         | 32<br>0 | 3       | 10       | 0.6<br>6           | 4.6<br>6            | OK         |
| 3            | TUG<br>GERAL<br>02 | F+F+T       | B1         | 220<br>V   |                    |    | 1  | 4               | 27<br>78          | 25<br>00 | R+        | 12<br>50           | 12<br>50           |                    | 1.<br>00 | 0.8<br>0 | 12<br>0 | 12<br>6 | 2.5<br>0  | 24<br>0 | 3       | 16       | 0.5<br>7           | 4.5<br>8            | OK         |
| TOT<br>AL    |                    |             |            |            | 5                  | 4  | 2  | 7               | 50<br>76          | 45<br>47 | R+        | 23<br>47           | 22<br>00           | 0                  |          |          |         |         |           |         |         |          |                    |                     |            |

Quadro de Cargas: QD-Praça banheiro2 (Pavimento)

| Circu<br>lto | Descriçã<br>o | Esque<br>ma | Mét<br>odo | Tens<br>ão | Iluminação (W) |   |    |    |          | Pot<br>tot<br>al. | Fas<br>es | Po<br>t.-<br>R (W) | Po<br>t.-<br>S (W) | Po<br>t.-<br>T (W) | FC<br>T  | FC<br>A  | In'     | Ip      | Seq<br>ão | Ic      | Ic<br>c | Dl<br>sj | dV<br>pa<br>rc (%) | dV<br>tot<br>al (%) | Stat<br>us |
|--------------|---------------|-------------|------------|------------|----------------|---|----|----|----------|-------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|---------|---------|-----------|---------|---------|----------|--------------------|---------------------|------------|
|              |               |             |            |            | 1              | 1 | 10 | 20 | (W)      |                   |           |                    |                    |                    |          |          |         |         |           |         |         |          |                    |                     |            |
| 1            | ILUM. 01      | F+F         | B1         | 220<br>V   |                |   | 12 |    | 33<br>33 | 12<br>00          | R+T       | 60<br>0            |                    | 60<br>0            | 1.<br>00 | 0.5<br>7 | 10<br>6 | 6.<br>1 | 2.5<br>0  | 24<br>0 | 3       | 10       | 1.4<br>3           | 1.6<br>3            | OK         |
| 2            | ILUM. 02      | F+F         | B1         | 220<br>V   |                |   | 12 |    | 33<br>33 | 12<br>00          | R+T       | 60<br>0            |                    | 60<br>0            | 1.<br>00 | 0.5<br>7 | 10<br>6 | 6.<br>1 | 2.5<br>0  | 24<br>0 | 3       | 10       | 1.3<br>5           | 1.5<br>6            | OK         |
| 3            | ILUM. 03      | F+F         | B1         | 220<br>V   |                |   | 12 |    | 33<br>33 | 12<br>00          | R+S       | 60<br>0            | 60<br>0            |                    | 1.<br>00 | 0.5<br>7 | 10<br>6 | 6.<br>1 | 2.5<br>0  | 24<br>0 | 3       | 10       | 2.3<br>3           | 2.5<br>4            | OK         |
| 4            | ILUM. 04      | F+F         | B1         | 220<br>V   |                |   | 12 |    | 33<br>33 | 12<br>00          | R+S       | 60<br>0            | 60<br>0            |                    | 1.<br>00 | 0.5<br>7 | 10<br>6 | 6.<br>1 | 2.5<br>0  | 24<br>0 | 3       | 10       | 1.8<br>3           | 2.1<br>4            | OK         |

[illegible]

**Quadro de Cargas: QM - Praça2 (Pavimento)**

[illegible]

**Quadro de Cargas: QM Quiosque1 (Pavimento)**

[illegible]

Relatório de dimensionamento

Quadros

Dimensionamento QD - Quiosque1 -

| Circuito QD - Quiosque1 -                                                         |                                                                         |            | Quadro QM Quiosque1 (Pavimento)                                               |                                            |                                 |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
| Alimentação<br>2F+N (R+S)                                                         | Tensão<br>F-N: 127 V / F-F: 220 V                                       | FP<br>0.90 | FCA<br>(Tabela 42 da NBR5410/2004)<br>0.80                                    | FCT<br>(Tabela 40 da NBR5410/2004)<br>1.00 |                                 |                                          |
|                                                                                   | R                                                                       | S          | T                                                                             | Total                                      |                                 |                                          |
| Potência instalada (VA)                                                           | 2631.59                                                                 | 2444.44    | 0.00                                                                          | 5076.03                                    |                                 |                                          |
| Potência demandada (VA)                                                           | 2631.59                                                                 | 2444.44    | 0.00                                                                          | 5076.03                                    |                                 |                                          |
| Corrente (A)                                                                      | 23.70                                                                   | 22.22      | 0.00                                                                          | Projeto (Ip)<br>23.70                      | Projeto (Ib)<br>23.70           | Corrigida (Id)<br>=Ip/(FCAxFCT)<br>29.62 |
| Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)                                  |                                                                         |            |                                                                               |                                            |                                 |                                          |
| Seção mínima admissível<br>(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)                       | Capacidade de condução de corrente<br>(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)      |            | Queda de tensão                                                               |                                            | Corrente de curto-circuito (kA) |                                          |
| Utilização: Alimentação<br>Seção: 4 mm²                                           | Método de instalação: B1<br>Seção: 6 mm²<br>Cap. Condução (Iz): 36.00 A |            | dV% parcial admissível: 4.00                                                  |                                            | 4.5                             |                                          |
|                                                                                   |                                                                         |            | dV% parcial<br>dV% total                                                      |                                            | 16mm²<br>3.97<br>4.01           |                                          |
| Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)                     |                                                                         |            | Conductor                                                                     |                                            |                                 |                                          |
| Ip < In < Iz (16mm²)<br>23.70 < 25.00 < 54.40                                     |                                                                         |            | Cabo Unipolar (cobre)<br>Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama) |                                            |                                 |                                          |
| Dispositivo de proteção                                                           |                                                                         |            | Seção                                                                         |                                            |                                 |                                          |
| Disjuntor tripolar termomagnético - DIN<br>Corrente de atuação: 40 A - 4,5 kA - C |                                                                         |            | Fase<br>16 mm²                                                                |                                            | Neutro<br>16 mm²                | Terra<br>16 mm²                          |
|                                                                                   |                                                                         |            | Capacidade de condução (Fase): 68.00 A                                        |                                            |                                 |                                          |



|                                                                                |                                                                         |                                                       |                                                     |                                      |                       |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| Corrente (A)                                                                   | 29.55                                                                   | 26.92                                                 | 31.72                                               | Projeto (Ip)<br>31.72                | Projeto (Ib)<br>31.72 | Corrigida (Id)<br>=Ip/(FCAXFCT)<br>31.72 |
| Critérios de cáculo (Dimensionamento da fia o)                                 |                                                                         |                                                       |                                                     |                                      |                       |                                          |
| Se o mínima admissível<br>(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)                     | Capacidade de<br>condu o de corrente<br>(Item 6.2.5 da<br>NBR5410/2004) | Concessionária<br>COELBA<br>(Aéreo)                   | Queda de tensão<br><br>dV% parcial admissível: 4.00 | Corrente de curto-circuito (kA)<br>3 |                       |                                          |
| Utiliza o: Alimenta o<br>Se o: 4 mm                                            | Método de instala o: B1<br>Se o: 6 mm <br>Cap. Condu o (Iz):<br>36.00 A | Fornecimento:<br>1<br>Se o: 10 mm <br>Disjuntor: 40 A | dV% parcial<br>dV% total                            | 10mm <br>0.05<br>0.05                |                       |                                          |
| Dimensionamento da prote o (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)                   |                                                                         |                                                       |                                                     |                                      |                       |                                          |
| Ip < In < Iz (10mm )<br>31.72 < 32.00 < 50.00                                  |                                                                         |                                                       |                                                     |                                      |                       |                                          |
| Dispositivo de prote o                                                         |                                                                         |                                                       |                                                     |                                      |                       |                                          |
| Disjuntor tripolar termomagnético - DIN<br>Corrente de atua o: 40 A - 3 kA - C |                                                                         |                                                       |                                                     |                                      |                       |                                          |
| Fase<br>10 mm                                                                  |                                                                         |                                                       | Neutro<br>10<br>mm                                  |                                      | Terra<br>-            |                                          |
| Capacidade de condu o (Fase): 50.00 A                                          |                                                                         |                                                       |                                                     |                                      |                       |                                          |

Dimensionamento QM Quiosque1 -

| Circuito QM Quiosque1 -                                     |                                                                          |                                     |                                    | Quadro<br>AL1 (Pavimento)          |                       |                                          |  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|--|
| Alimentação<br>3F+N (R+S+T)                                 | Tensão<br>F-N: 127 V / F-F: 220 V                                        | FP<br>0.90                          | FCA<br>(Tabela 42 da NBR5410/2004) | FCT<br>(Tabela 40 da NBR5410/2004) |                       |                                          |  |
|                                                             | R                                                                        | S                                   | T                                  | Total                              |                       |                                          |  |
| Potência instalada (VA)                                     | 2631.59                                                                  | 2444.44                             | 0.00                               | 5076.03                            |                       |                                          |  |
| Potência demandada (VA)                                     | 2631.59                                                                  | 2444.44                             | 0.00                               | 5076.03                            |                       |                                          |  |
| Corrente (A)                                                | 23.70                                                                    | 22.22                               | 0.00                               | Projeto (Ip)<br>23.70              | Projeto (Ib)<br>23.70 | Corrigida (Id)<br>=Ip/(FCAxFCT)<br>23.70 |  |
| Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)            |                                                                          |                                     |                                    |                                    |                       |                                          |  |
| Seção mínima admissível<br>(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) | Capacidade de<br>condução de corrente<br>(Item 6.2.5 da<br>NBR5410/2004) | Concessionária<br>COELBA<br>(Aéreo) | Queda de tensão                    | Corrente de curto-circuito (kA)    |                       |                                          |  |
|                                                             | Método de instalação: B1<br>Seção: 4 mm²                                 | Fornecimento:<br>1                  | dV% parcial admissível: 4.00       | 4.5                                |                       |                                          |  |
| Utilização: Alimentação<br>Seção: 4 mm²                     |                                                                          |                                     | dV% parcial                        | 10mm²<br>0.04                      |                       |                                          |  |

|                                                                                                                       |                                                                                                      |                                  |            |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------|
|                                                                                                                       | Cap. Condução (Iz):<br>28.00 A                                                                       | Seção: 10 mm²<br>Disjuntor: 40 A | dV% total  | 0.04 |
| <b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b><br>Ip < In < Iz (10mm²)<br>23.70 < 25.00 < 50.00 |                                                                                                      |                                  |            |      |
| <b>Dispositivo de proteção</b>                                                                                        |                                                                                                      |                                  |            |      |
| Disjuntor tripolar termomagnético - DIN<br>Corrente de atuação: 40 A - 4,5 kA - C                                     | <b>Condutor</b><br>Cabo Unipolar (cobre)<br>Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) |                                  |            |      |
|                                                                                                                       | Seção                                                                                                |                                  |            |      |
|                                                                                                                       | Fase<br>10 mm²                                                                                       | Neutro<br>10 mm²                 | Terra<br>- |      |
| Capacidade de condução (Fase): 50.00 A                                                                                |                                                                                                      |                                  |            |      |

Circuitos

Dimensionamento 1 - ILUM. 01

| Circuito 1 - ILUM. 01                                         |                                                                            |                                                          |                                       | Quadro                                |                           |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)    |                                                                            |                                                          |                                       | QD-Praça banheiro2 (Pavimento)        |                           |
| Alimentação<br>F+F (R+T)                                      | Tensão<br>F-N: 127 V / F-F: 220 V                                          | FP<br>0.90                                               | FCA<br>(Tabela 42 da<br>NBR5410/2004) | FCT<br>(Tabela 40 da<br>NBR5410/2004) | Potência<br>1333.33<br>VA |
| Corrente de projeto (Ip)<br>6.06                              | Corrente de projeto (In)<br>6.06                                           | Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))<br>10.63 |                                       | Corrente de curto-circuito (kA)<br>3  |                           |
| Pontos Inseridos                                              |                                                                            | Grupo                                                    |                                       | Potência (VA)                         | Quantidade                |
| Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)              |                                                                            |                                                          |                                       |                                       |                           |
| Seção mínima admissível<br>(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)   | Capacidade de condução de corrente<br>(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)         |                                                          | Queda de tensão                       |                                       |                           |
|                                                               |                                                                            |                                                          | dV% parcial admissível: 4.00          |                                       |                           |
| Utilização: Iluminação<br>Seção: 2.5 mm²                      | Método de instalação: B1<br>Seção: 0.75 mm²<br>Cap. Condução (Iz): 11.00 A |                                                          | dV% parcial<br>dV% total              |                                       | 2.5mm²<br>1.42<br>1.63    |
|                                                               |                                                                            |                                                          |                                       |                                       |                           |
| Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004) |                                                                            |                                                          |                                       |                                       |                           |
| Ip < In < Iz (2.5mm²)<br>6.06 < 10.00 < 13.68                 |                                                                            |                                                          |                                       |                                       |                           |
| Condutor                                                      |                                                                            |                                                          |                                       |                                       |                           |
| Cabo Unipolar (cobre)                                         |                                                                            |                                                          |                                       |                                       |                           |
| Isol. PVC - 0.6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)         |                                                                            |                                                          |                                       |                                       |                           |
| Seção                                                         |                                                                            |                                                          |                                       |                                       |                           |
| Fase                                                          |                                                                            |                                                          |                                       |                                       |                           |
| Neutro                                                        |                                                                            |                                                          |                                       |                                       |                           |
| Terra                                                         |                                                                            |                                                          |                                       |                                       |                           |

|                                        |         |  |   |   |
|----------------------------------------|---------|--|---|---|
|                                        | 2.5 mm² |  | - | - |
| Capacidade de condução (Fase): 24.00 A |         |  |   |   |

Dimensionamento 1 - ILUMINAÇÃO

| Circuito 1 - ILUMINAÇÃO                                       |                                                                          |                                                         |                                               | Quadro                                        |                       |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)    |                                                                          |                                                         |                                               | QD - Quiosque 1 (Pavimento)                   |                       |
| Alimentação<br>F+N (R)                                        | Tensão<br>F-N: 127 V / F-F: 220 V                                        | FP<br>0.79                                              | FCA<br>(Tabela 42 da<br>NBR5410/2004)<br>0.80 | FCT<br>(Tabela 40 da<br>NBR5410/2004)<br>1.00 | Potência<br>187.14 VA |
| Corrente de projeto (Ip)                                      | Corrente de projeto (In)<br>1.47                                         | Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))<br>1.84 |                                               | Corrente de curto-circuito (kA)<br>3          |                       |
| Pontos inseridos                                              |                                                                          |                                                         |                                               |                                               |                       |
| Classe                                                        | Grupo                                                                    |                                                         |                                               | Potência (VA)                                 | Quantidade            |
| Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)              |                                                                          |                                                         |                                               |                                               |                       |
| Seção mínima admissível<br>(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)   | Capacidade de condução de corrente<br>(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)       |                                                         | Queda de tensão                               |                                               |                       |
| Utilização: Iluminação<br>Seção: 2.5 mm²                      | Método de instalação: B1<br>Seção: 0.5 mm²<br>Cap. Condução (Iz): 9.00 A |                                                         | dV% parcial admissível: 4.00                  |                                               |                       |
|                                                               |                                                                          |                                                         | dV% parcial<br>0.19                           |                                               |                       |
|                                                               |                                                                          |                                                         | dV% total<br>4.20                             |                                               |                       |
| Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004) |                                                                          |                                                         |                                               |                                               |                       |
| Ip < In < Iz (2.5mm²)<br>1.47 < 10.00 < 19.20                 |                                                                          |                                                         |                                               |                                               |                       |
| Dispositivo de proteção                                       |                                                                          |                                                         |                                               |                                               |                       |
| Disjuntor unipolar termomagnético - DIN                       |                                                                          |                                                         |                                               |                                               |                       |
| Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C                          |                                                                          |                                                         |                                               |                                               |                       |
| Seção                                                         |                                                                          |                                                         | Fase<br>2.5 mm²                               |                                               | Neutro<br>2.5 mm²     |
| Capacidade de condução (Fase): 24.00 A                        |                                                                          |                                                         | Terra<br>-                                    |                                               |                       |

Dimensionamento 2 - ILUM. 02

|                                                            |                                   |                                                          |                                               |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circuito 2 - ILUM. 02                                      |                                   |                                                          |                                               |                                                                                                                        |
| Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio) |                                   |                                                          |                                               |                                                                                                                        |
| Alimentação<br>F+F (R+T)                                   | Tensão<br>F-N: 127 V / F-F: 220 V | FP<br>0.90                                               | FCA<br>(Tabela 42 da<br>NBR5410/2004)<br>0.57 | Quadro<br>QD-Praça banheiro2 (Pavimento)<br>FCT<br>(Tabela 40 da<br>NBR5410/2004)<br>1.00<br>Potência<br>1333.33<br>VA |
| Corrente de projeto (Ip)<br>6.06                           | Corrente de projeto (In)<br>6.06  | Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))<br>10.63 |                                               |                                                                                                                        |
| Corrente de curto-circuito (kA)<br>3                       |                                   |                                                          |                                               |                                                                                                                        |

| Pontos inseridos                                                               |                                                                            | Grupo                                                                         |                              | Potência (VA) | Quantidade |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|------------|
| Classe                                                                         |                                                                            |                                                                               |                              |               |            |
| Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)                               |                                                                            |                                                                               |                              |               |            |
| Seção mínima admissível<br>(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)                    | Capacidade de condução de corrente<br>(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)         |                                                                               | Queda de tensão              |               |            |
| Utilização: Iluminação<br>Seção: 2.5 mm²                                       | Método de instalação: B1<br>Seção: 0.75 mm²<br>Cap. Condução (Iz): 11.00 A |                                                                               | dV% parcial admissível: 4.00 |               |            |
|                                                                                |                                                                            |                                                                               | dV% parcial                  |               |            |
|                                                                                |                                                                            |                                                                               | dV% total                    |               |            |
| Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)                  |                                                                            | Conductor                                                                     |                              |               |            |
| Ip < In < Iz (2.5mm²)<br>6.06 < 10.00 < 13.68                                  |                                                                            | Cabo Unipolar (cobre)<br>Isol.PVC - 0.6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama) |                              |               |            |
| Dispositivo de proteção                                                        |                                                                            | Seção                                                                         |                              |               |            |
| Disjuntor bipolar termomagnético - DIN<br>Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C |                                                                            | Fase<br>2.5 mm²                                                               |                              | Neutro<br>-   | Terra<br>- |
|                                                                                |                                                                            | Capacidade de condução (Fase): 24.00 A                                        |                              |               |            |

Dimensionamento 2 - TUG GERAL 01

| Circuito 2 - TUG GERAL 01                                     |                                                                         |                                                          |                                               | Quadro                                        |                           |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)    |                                                                         |                                                          |                                               | QD - Quiosque 1 (Pavimento)                   |                           |
| Alimentação<br>F+F (R+S)                                      | Tensão<br>F-N: 127 V / F-F: 220 V                                       | FP<br>0.90                                               | FCA<br>(Tabela 42 da<br>NBR5410/2004)<br>0.80 | FCT<br>(Tabela 40 da<br>NBR5410/2004)<br>1.00 | Potência<br>2111.11<br>VA |
| Corrente de projeto (Ip)                                      | Corrente de projeto (In)                                                | Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))          |                                               |                                               |                           |
| 9.60                                                          | 9.60                                                                    | 11.99                                                    |                                               |                                               |                           |
| Pontos inseridos                                              |                                                                         |                                                          |                                               |                                               |                           |
| Classe                                                        |                                                                         | Grupo                                                    |                                               | Potência (VA)                                 | Quantidade                |
| Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)              |                                                                         |                                                          |                                               |                                               |                           |
| Seção mínima admissível<br>(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)   | Capacidade de condução de corrente<br>(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)      |                                                          | Queda de tensão                               |                                               |                           |
| Utilização: Força<br>Seção: 2.5 mm²                           | Método de instalação: B1<br>Seção: 1 mm²<br>Cap. Condução (Iz): 14.00 A |                                                          | dV% parcial admissível: 4.00                  |                                               |                           |
|                                                               |                                                                         |                                                          | dV% parcial                                   |                                               |                           |
|                                                               |                                                                         |                                                          | dV% total                                     |                                               |                           |
| Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004) |                                                                         |                                                          |                                               |                                               |                           |
| Ip < In < Iz (4mm²)<br>9.60 < 10.00 < 25.60                   |                                                                         | Conductor                                                |                                               |                                               |                           |
| Dispositivo de proteção                                       |                                                                         | Cabo Unipolar (cobre)                                    |                                               |                                               |                           |
|                                                               |                                                                         | Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) |                                               |                                               |                           |
| Disjuntor bipolar termomagnético - DIN                        |                                                                         | Seção                                                    |                                               |                                               |                           |
| Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C                          |                                                                         | Fase<br>4 mm²                                            |                                               | Neutro<br>-                                   | Terra<br>4 mm²            |



|  |                                        |
|--|----------------------------------------|
|  | Capacidade de condução (Fase): 32.00 A |
|--|----------------------------------------|

Dimensionamento 3 - ILUM. 03

| Circuito 3 - ILUM. 03                                                          |                                   |                                                                                            |                                               | Quadro                                                                       |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)                     |                                   |                                                                                            |                                               | QD-Praça banheiro2 (Pavimento)                                               |                           |
| Alimentação<br>F+F (R+S)                                                       | Tensão<br>F-N: 127 V / F-F: 220 V | FP<br>0.90                                                                                 | FCA<br>(Tabela 42 da<br>NBR5410/2004)<br>0.57 | FCT<br>(Tabela 40 da<br>NBR5410/2004)<br>1.00                                | Potência<br>1333.33<br>VA |
| Corrente de projeto (Ip)<br>6.06                                               | Corrente de projeto (In)<br>6.06  | Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))<br>10.63                                   |                                               | Corrente de curto-circuito (kA)<br>3                                         |                           |
| Pontos inseridos                                                               |                                   |                                                                                            |                                               |                                                                              |                           |
| Classe                                                                         |                                   | Grupo                                                                                      |                                               | Potência (VA)                                                                | Quantidade                |
| Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)                               |                                   |                                                                                            |                                               |                                                                              |                           |
| Seção mínima admissível<br>(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)                    |                                   | Capacidade de condução de corrente<br>(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)                         |                                               | Queda de tensão                                                              |                           |
| Utilização: Iluminação<br>Seção: 2.5 mm²                                       |                                   | Método de instalação: B1<br>Seção: 0.75 mm²<br>Cap. Condução (Iz): 11.00 A                 |                                               | dV% parcial admissível: 4.00<br><br>dV% parcial<br>2.33<br>dV% total<br>2.54 |                           |
| Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)                  |                                   |                                                                                            |                                               |                                                                              |                           |
| Ip < In < Iz (2.5mm²)<br>6.06 < 10.00 < 13.68                                  |                                   | Condutor<br>Cabo Unipolar (cobre)<br>Isol. PVC - 0.6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama) |                                               |                                                                              |                           |
| Dispositivo de proteção                                                        |                                   |                                                                                            |                                               |                                                                              |                           |
| Disjuntor bipolar termomagnético - DIN<br>Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C |                                   | Fase<br>2.5 mm²                                                                            |                                               | Neutro<br>-                                                                  | Terra<br>-                |
|                                                                                |                                   | Capacidade de condução (Fase): 24.00 A                                                     |                                               |                                                                              |                           |

Dimensionamento 3 - TUG GERAL 02

| Circuito 3 - TUG GERAL 02                                  |                                   |                                                          |                                               | Quadro                                        |                           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio) |                                   |                                                          |                                               | QD - Quiosque1 (Pavimento)                    |                           |
| Alimentação<br>F+F (R+S)                                   | Tensão<br>F-N: 127 V / F-F: 220 V | FP<br>0.90                                               | FCA<br>(Tabela 42 da<br>NBR5410/2004)<br>0.80 | FCT<br>(Tabela 40 da<br>NBR5410/2004)<br>1.00 | Potência<br>2777.78<br>VA |
| Corrente de projeto (Ip)<br>12.63                          | Corrente de projeto (In)<br>9.60  | Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))<br>11.99 |                                               | Corrente de curto-circuito (kA)<br>3          |                           |
| Pontos inseridos                                           |                                   |                                                          |                                               |                                               |                           |

| Classe                                                                         |                                                                         | Grupo                                                     | Potência (VA)   | Quantidade |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)                               |                                                                         |                                                           |                 |            |
| Seção mínima admissível<br>(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)                    | Capacidade de condução de corrente<br>(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)      |                                                           | Queda de tensão |            |
| Utilização: Força<br>Seção: 2.5 mm²                                            | Método de instalação: B1<br>Seção: 1 mm²<br>Cap. Condução (Iz): 14.00 A | dV% parcial admissível: 4.00                              |                 |            |
|                                                                                |                                                                         | dV% parcial                                               |                 |            |
|                                                                                |                                                                         | dV% total                                                 |                 |            |
| Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)                  |                                                                         |                                                           |                 |            |
| Ip < In < Iz (2.5mm²)<br>12.63 < 16.00 < 19.20                                 |                                                                         | Condutor                                                  |                 |            |
| Dispositivo de proteção                                                        |                                                                         | Cabo Unipolar (cobre)                                     |                 |            |
|                                                                                |                                                                         | Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) |                 |            |
| Disjuntor bipolar termomagnético - DIN<br>Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C |                                                                         | Seção                                                     |                 |            |
|                                                                                |                                                                         | Fase                                                      |                 |            |
|                                                                                |                                                                         | Neutro                                                    |                 |            |
|                                                                                |                                                                         | Terra                                                     |                 |            |
|                                                                                |                                                                         | 2.5 mm²                                                   |                 |            |
|                                                                                |                                                                         | Capacidade de condução (Fase): 24.00 A                    |                 |            |

Dimensionamento 4 - ILUM. 04

|                                                                                |                                                                            |                                                                                |                                               |                                                                                                                        |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Circuito 4 - ILUM. 04                                                          |                                                                            |                                                                                |                                               |                                                                                                                        |            |
| Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)                     |                                                                            |                                                                                |                                               |                                                                                                                        |            |
| Alimentação<br>F+F (R+S)                                                       | Tensão<br>F-N: 127 V / F-F: 220 V                                          | FP<br>0.90                                                                     | FCA<br>(Tabela 42 da<br>NBR5410/2004)<br>0.57 | Quadro<br>QD-Praca banheiro2 (Pavimento)<br>FCT<br>(Tabela 40 da<br>NBR5410/2004)<br>1.00<br>Potência<br>1333.33<br>VA |            |
| Corrente de projeto (Ip)<br>6.06                                               | Corrente de projeto (In)<br>6.06                                           | Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))<br>10.63                       |                                               | Corrente de curto-circuito (kA)<br>3                                                                                   |            |
| Pontos Inseridos                                                               |                                                                            |                                                                                |                                               |                                                                                                                        |            |
| Classe                                                                         |                                                                            | Grupo                                                                          |                                               | Potência (VA)                                                                                                          | Quantidade |
| Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)                               |                                                                            |                                                                                |                                               |                                                                                                                        |            |
| Seção mínima admissível<br>(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)                    | Capacidade de condução de corrente<br>(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)         |                                                                                | Queda de tensão                               |                                                                                                                        |            |
| Utilização: Iluminação<br>Seção: 2.5 mm²                                       | Método de instalação: B1<br>Seção: 0.75 mm²<br>Cap. Condução (Iz): 11.00 A |                                                                                | dV% parcial admissível: 4.00                  |                                                                                                                        |            |
|                                                                                |                                                                            |                                                                                | dV% parcial<br>dV% total                      |                                                                                                                        |            |
| Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)                  |                                                                            |                                                                                |                                               |                                                                                                                        |            |
| Ip < In < Iz (2.5mm²)<br>6.06 < 10.00 < 13.68                                  |                                                                            | Condutor                                                                       |                                               |                                                                                                                        |            |
| Dispositivo de proteção                                                        |                                                                            | Cabo Unipolar (cobre)<br>Isol. PVC - 0.6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama) |                                               |                                                                                                                        |            |
|                                                                                |                                                                            | Seção                                                                          |                                               |                                                                                                                        |            |
| Disjuntor bipolar termomagnético - DIN<br>Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C | Fase<br>2.5 mm²                                                            |                                                                                | Neutro<br>-                                   | Terra<br>-                                                                                                             |            |
|                                                                                | Capacidade de condução (Fase): 24.00 A                                     |                                                                                |                                               |                                                                                                                        |            |



Dimensionamento 5 - ILUM. 05

| Circuito 5 - ILUM. 05                                                          |                                                                          |                                                         |                                                                                |                                               | Quadro                         |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)                     |                                                                          |                                                         |                                                                                |                                               | QD-Praça banheiro2 (Pavimento) |            |
| Alimentação<br>F+F (R+T)                                                       | Tensão<br>F-N: 127 V / F-F: 220 V                                        | FP<br>0.90                                              | FCA<br>(Tabela 42 da<br>NBR5410/2004)<br>0.57                                  | FCT<br>(Tabela 40 da<br>NBR5410/2004)<br>1.00 | Potência<br>1111.11<br>VA      |            |
| Corrente de projeto (Ip)<br>5.05                                               | Corrente de projeto (In)<br>5.05                                         | Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))<br>8.86 |                                                                                | Corrente de curto-circuito (kA)<br>3          |                                |            |
| Pontos inseridos                                                               |                                                                          | Grupo                                                   |                                                                                |                                               | Potência (VA)                  | Quantidade |
| Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)                               |                                                                          |                                                         |                                                                                |                                               |                                |            |
| Seção mínima admissível<br>(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)                    | Capacidade de condução de corrente<br>(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)       |                                                         | Queda de tensão                                                                |                                               |                                |            |
| Utilização: Iluminação<br>Seção: 2.5 mm²                                       | Método de instalação: B1<br>Seção: 0.5 mm²<br>Cap. Condução (Iz): 9.00 A |                                                         | dV% parcial admissível: 4.00                                                   |                                               | 2.5mm²                         |            |
|                                                                                |                                                                          |                                                         | dV% parcial<br>dV% total                                                       |                                               | 1.44<br>1.65                   |            |
| Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)                  |                                                                          |                                                         | Condutor                                                                       |                                               |                                |            |
| Ip < In < Iz (2.5mm²)<br>5.05 < 10.00 < 13.68                                  |                                                                          |                                                         | Cabo Unipolar (cobre)<br>Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama) |                                               |                                |            |
| Dispositivo de proteção                                                        |                                                                          |                                                         | Seção                                                                          |                                               | Neutro                         | Terra      |
| Disjuntor bipolar termomagnético - DIN<br>Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C |                                                                          |                                                         | Fase<br>2.5 mm²                                                                |                                               | -                              |            |
|                                                                                |                                                                          |                                                         | Capacidade de condução (Fase): 24.00 A                                         |                                               |                                |            |

Dimensionamento 7 - REFLETORES QUADRA

| Circuito 7 - REFLETORES QUADRA                             |                                   |                                                          |                                               |                                               |                           | Quadro                         |  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio) |                                   |                                                          |                                               |                                               |                           | QD-Praça banheiro2 (Pavimento) |  |
| Alimentação<br>F+F (S+T)                                   | Tensão<br>F-N: 127 V / F-F: 220 V | FP<br>0.50                                               | FCA<br>(Tabela 42 da<br>NBR5410/2004)<br>0.57 | FCT<br>(Tabela 40 da<br>NBR5410/2004)<br>1.00 | Potência<br>3200.00<br>VA |                                |  |
| Corrente de projeto (Ip)<br>14.55                          | Corrente de projeto (In)<br>14.55 | Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))<br>25.52 |                                               | Corrente de curto-circuito (kA)<br>3          |                           |                                |  |
| Pontos Inseridos                                           |                                   |                                                          |                                               |                                               |                           |                                |  |
| Classe                                                     |                                   | Grupo                                                    |                                               |                                               | Potência (VA)             | Quantidade                     |  |
| Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)           |                                   |                                                          |                                               |                                               |                           |                                |  |

|                                                                                |                                                                         |                                                                                |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Seção mínima admissível<br>(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)                    | Capacidade de condução de corrente<br>(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)      | Queda de tensão                                                                |                           |
| Utilização: Iluminação<br>Seção: 2.5 mm²                                       | Método de instalação: B1<br>Seção: 4 mm²<br>Cap. Condução (Iz): 32.00 A | dV% parcial admissível: 4.00                                                   | 4mm²<br>2.42<br>2.64      |
| Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)                  |                                                                         | Conductor                                                                      |                           |
| Ip < In < Iz (4mm²)<br>14.55 < 16.00 < 18.24                                   |                                                                         | Cabo Unipolar (cobre)<br>Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama) |                           |
| Dispositivo de proteção                                                        |                                                                         | Seção                                                                          |                           |
| Disjuntor bipolar termomagnético - DIN<br>Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C |                                                                         | Fase<br>4 mm²                                                                  | Neutro<br>-<br>Terra<br>- |
|                                                                                |                                                                         | Capacidade de condução (Fase): 32.00 A                                         |                           |

Dimensionamento 8 - ILUM. BANHEIRO

|                                                                                |                                                                          |                                                                                |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Circuito 8 - ILUM. BANHEIRO                                                    |                                                                          | Quadro                                                                         |                                       |
| Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)                     |                                                                          | QD-Praça banheiro2 (Pavimento)                                                 |                                       |
| Alimentação<br>F+F (R+S)                                                       | Tensão<br>F-N: 127 V / F-F: 220 V                                        | FCA<br>(Tabela 42 da<br>NBR5410/2004)                                          | FCT<br>(Tabela 40 da<br>NBR5410/2004) |
| Corrente de projeto (Ip)<br>0.26                                               | Corrente de projeto (In)<br>0.26                                         | FP<br>0.90                                                                     | Potência<br>56.67 VA                  |
|                                                                                |                                                                          | Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))<br>0.45                        |                                       |
| Pontos inseridos                                                               |                                                                          | Corrente de curto-circuito (kA)<br>3                                           |                                       |
| Classe                                                                         |                                                                          | Potência (VA)                                                                  | Quantidade                            |
| Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)                               |                                                                          | Grupo                                                                          |                                       |
| Seção mínima admissível<br>(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)                    | Capacidade de condução de corrente<br>(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)       | Queda de tensão                                                                |                                       |
| Utilização: Iluminação<br>Seção: 2.5 mm²                                       | Método de instalação: B1<br>Seção: 0.5 mm²<br>Cap. Condução (Iz): 9.00 A | dV% parcial admissível: 4.00                                                   | 2.5mm²<br>0.07<br>0.28                |
| Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)                  |                                                                          | Conductor                                                                      |                                       |
| Ip < In < Iz (2.5mm²)<br>0.26 < 10.00 < 13.68                                  |                                                                          | Cabo Unipolar (cobre)<br>Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama) |                                       |
| Dispositivo de proteção                                                        |                                                                          | Seção                                                                          |                                       |
| Disjuntor bipolar termomagnético - DIN<br>Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C |                                                                          | Fase<br>2.5 mm²                                                                | Neutro<br>-<br>Terra<br>-             |
|                                                                                |                                                                          | Capacidade de condução (Fase): 24.00 A                                         |                                       |