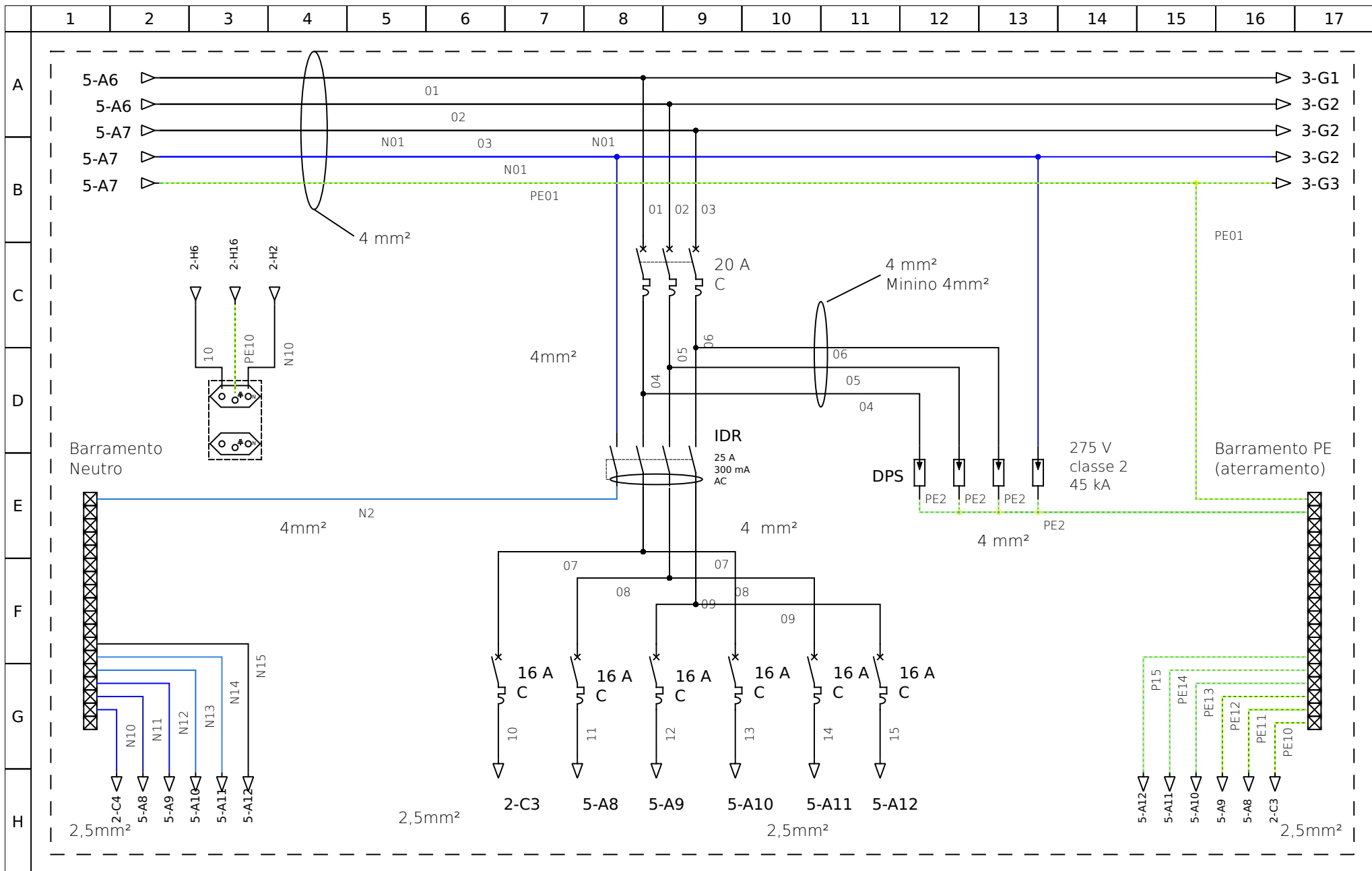
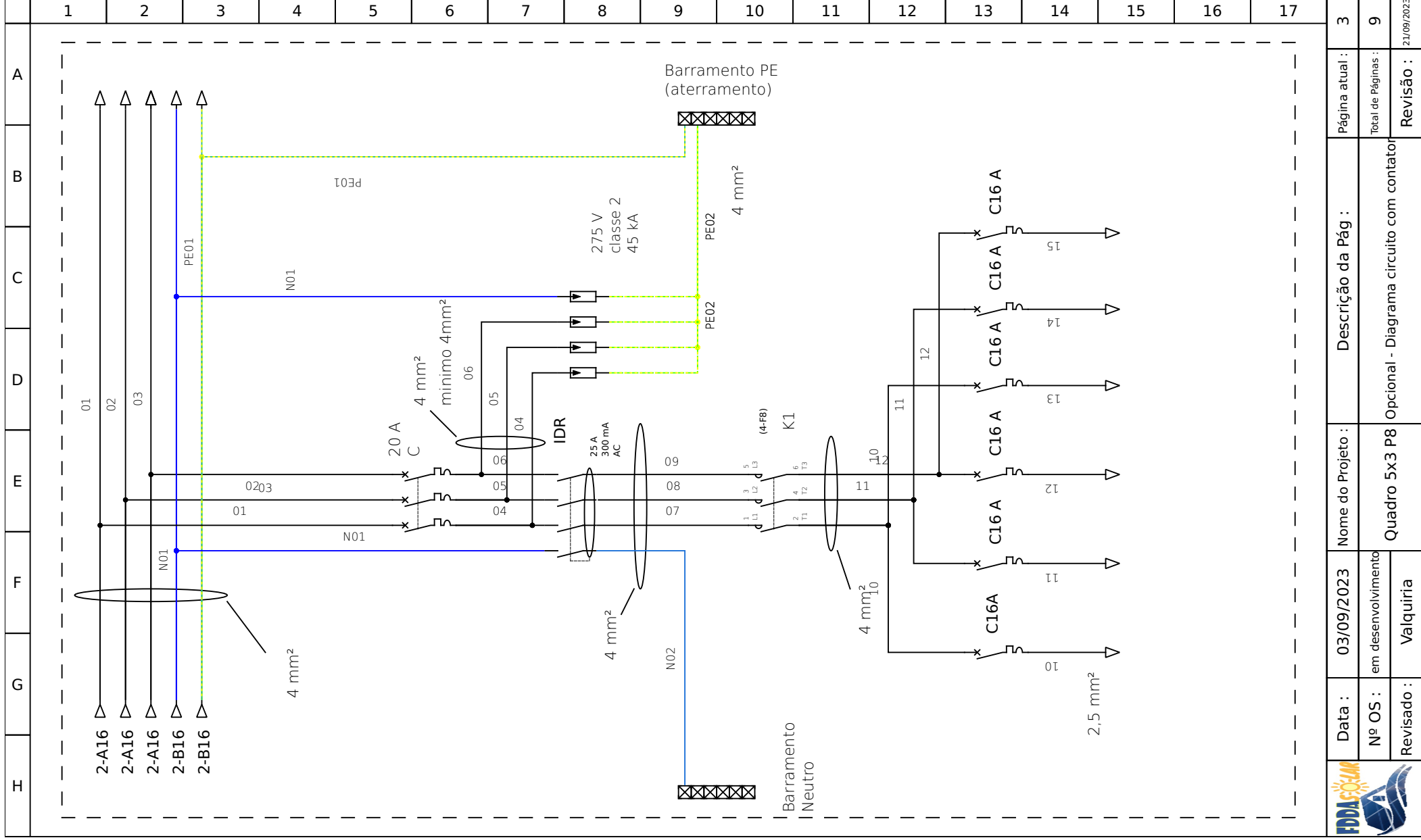


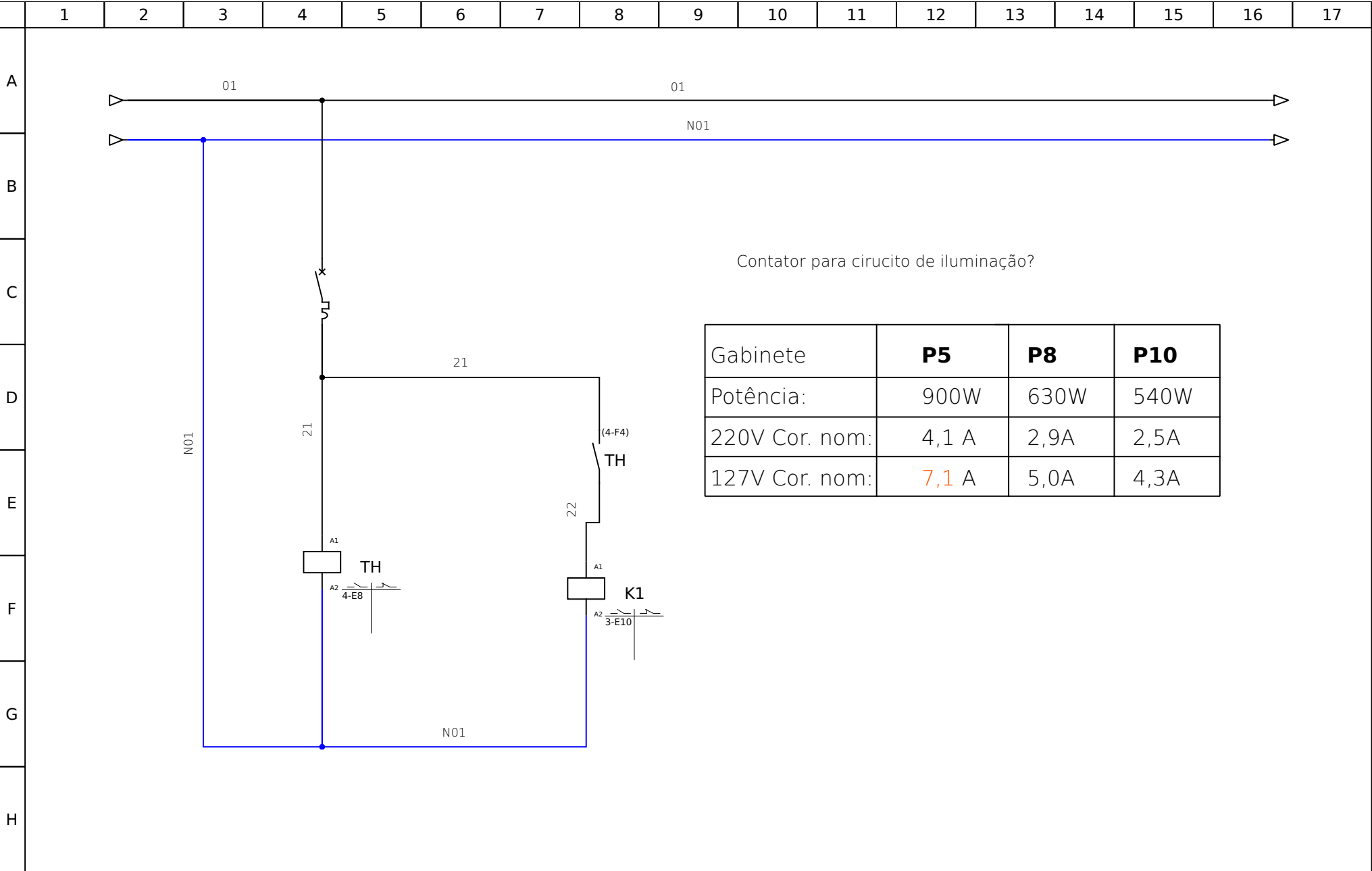
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|--------|-------------------|-----------|-------------|-----------|--------------|--------|---------------------------|-----------|------------|----------------|--------|-----------|------------|---|---|---|---|---|-----------------------|--------------|------|-----------|-------------------------|---------|---------------|---------|----------|---|---|---|----------|-------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|------------------|-----|----------------|-----------|---|--------------------------|-----|---|------------------------------|-----|---|----------------------|----------------|-----|----------------|-----------|---|---------------------------|----------------------------|-----------------------|--|----------|----------------|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | <div><div></div><div><div>Dados Painel Led Full Color 5 x3 P10</div><table><tr><td>Quantidade de gabinetes</td><td>15</td><td>Fator de potência</td><td>0,87</td></tr><tr><td>Tipo de Led</td><td>P8</td><td>Fuga à terra</td><td><60 mA</td></tr><tr><td>Potência máx. do gabinete</td><td>630 W</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tensão</td><td>220 V</td><td></td><td></td></tr></table></div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | Quantidade de gabinetes | 15 | Fator de potência | 0,87 | Tipo de Led | P8 | Fuga à terra | <60 mA | Potência máx. do gabinete | 630 W | | | Tensão | 220 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantidade de gabinetes | 15 | Fator de potência | 0,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Led | P8 | Fuga à terra | <60 mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potência máx. do gabinete | 630 W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensão | 220 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | <div><div><div><div><div>Projeto:</div><div>Quadro de energia e controle para Painel Led Full Color 2x2 m</div></div><div><div>Cliente:</div><div>Mundo de Led</div></div><div><div>Responsável:</div><div>Engª Eletricista Valquiria Fenelon Pereira</div></div></div><div><table><tr><td>Revisão</td><td>Editor</td><td>Data</td><td>Descrição</td></tr><tr><td>00</td><td>Valquiria</td><td>21/05/2023</td><td>—</td></tr><tr><td>01</td><td>Valquiria</td><td>09/06/2023</td><td>dados técnicos</td></tr><tr><td>02</td><td>Valquiria</td><td>13/09/2023</td><td>Alteração da potência de P5 de 684W para 900W</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table></div></div><div><div><div><div>Legenda</div><div><div></div><div>Disjuntor monopolar</div></div><div><div></div><div>Disjuntor tripolar</div></div><div><div></div><div>IDR tetrapolar Interruptor Diferencial Residual</div></div></div><div><div></div><div>DPS- Dispositivo de proteção de surto</div></div><div><div><div><div></div><div>Ex1</div></div><div><div></div><div>Ex1</div></div></div><div><div>Os conectores indicam onde está o conector correspondente. Página-Linha Coluna. Neste exemplo: Conector 1-G8 segue para:pág 1, Lin G, col 8; Conector 1-G6 vem da pág 1 Lin G e col 6;</div></div></div></div></div><div><div><div>Dados técnicos quadro de energia</div><div><div>Entrada:</div><table><tr><td>Tensão de Alimentação</td><td>380V / 220 V</td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Trifásico</td></tr><tr><td>Potência Máxima nominal</td><td>9,95 kW</td></tr><tr><td>Corrente (Ib)</td><td>17,40 A</td></tr></table><div>Saída</div><table><tr><td>Gabinete</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Potência</td><td>630 W</td><td>1260 W</td><td>1890 W</td></tr><tr><td>Corrente (Ib)</td><td>3,29 A</td><td>6,58 A</td><td>9,87 A</td></tr></table><table><tr><td>Proteção entrada</td><td>Qtd</td><td>Especificações</td></tr><tr><td>Disjuntor</td><td>1</td><td>tripolar, 20 A, Classe C</td></tr><tr><td>IDR</td><td>1</td><td>tretapolar, 25 A, 300 mA, AC</td></tr><tr><td>DPS</td><td>4</td><td>classe 2, 275V, 45kA</td></tr><tr><td>Proteção saída</td><td>Qtd</td><td>Especificações</td></tr><tr><td>Disjuntor</td><td>6</td><td>monopolar, 16 A, Classe C</td></tr><tr><td>Dimensão do quadro (AXLXP)</td><td colspan="2">A 70 x L 50 x P 20 cm</td></tr><tr><td>Proteção</td><td colspan="2">Externo >=IP54</td></tr></table></div></div></div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | Revisão | Editor | Data | Descrição | 00 | Valquiria | 21/05/2023 | — | 01 | Valquiria | 09/06/2023 | dados técnicos | 02 | Valquiria | 13/09/2023 | Alteração da potência de P5 de 684W para 900W | — | — | — | — | Tensão de Alimentação | 380V / 220 V | Tipo | Trifásico | Potência Máxima nominal | 9,95 kW | Corrente (Ib) | 17,40 A | Gabinete | 1 | 2 | 3 | Potência | 630 W | 1260 W | 1890 W | Corrente (Ib) | 3,29 A | 6,58 A | 9,87 A | Proteção entrada | Qtd | Especificações | Disjuntor | 1 | tripolar, 20 A, Classe C | IDR | 1 | tretapolar, 25 A, 300 mA, AC | DPS | 4 | classe 2, 275V, 45kA | Proteção saída | Qtd | Especificações | Disjuntor | 6 | monopolar, 16 A, Classe C | Dimensão do quadro (AXLXP) | A 70 x L 50 x P 20 cm | | Proteção | Externo >=IP54 | |
| Revisão | Editor | Data | Descrição | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | Valquiria | 21/05/2023 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Valquiria | 09/06/2023 | dados técnicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Valquiria | 13/09/2023 | Alteração da potência de P5 de 684W para 900W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensão de Alimentação | 380V / 220 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | Trifásico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potência Máxima nominal | 9,95 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente (Ib) | 17,40 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gabinete | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potência | 630 W | 1260 W | 1890 W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente (Ib) | 3,29 A | 6,58 A | 9,87 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proteção entrada | Qtd | Especificações | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disjuntor | 1 | tripolar, 20 A, Classe C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IDR | 1 | tretapolar, 25 A, 300 mA, AC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DPS | 4 | classe 2, 275V, 45kA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proteção saída | Qtd | Especificações | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disjuntor | 6 | monopolar, 16 A, Classe C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensão do quadro (AXLXP) | A 70 x L 50 x P 20 cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proteção | Externo >=IP54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

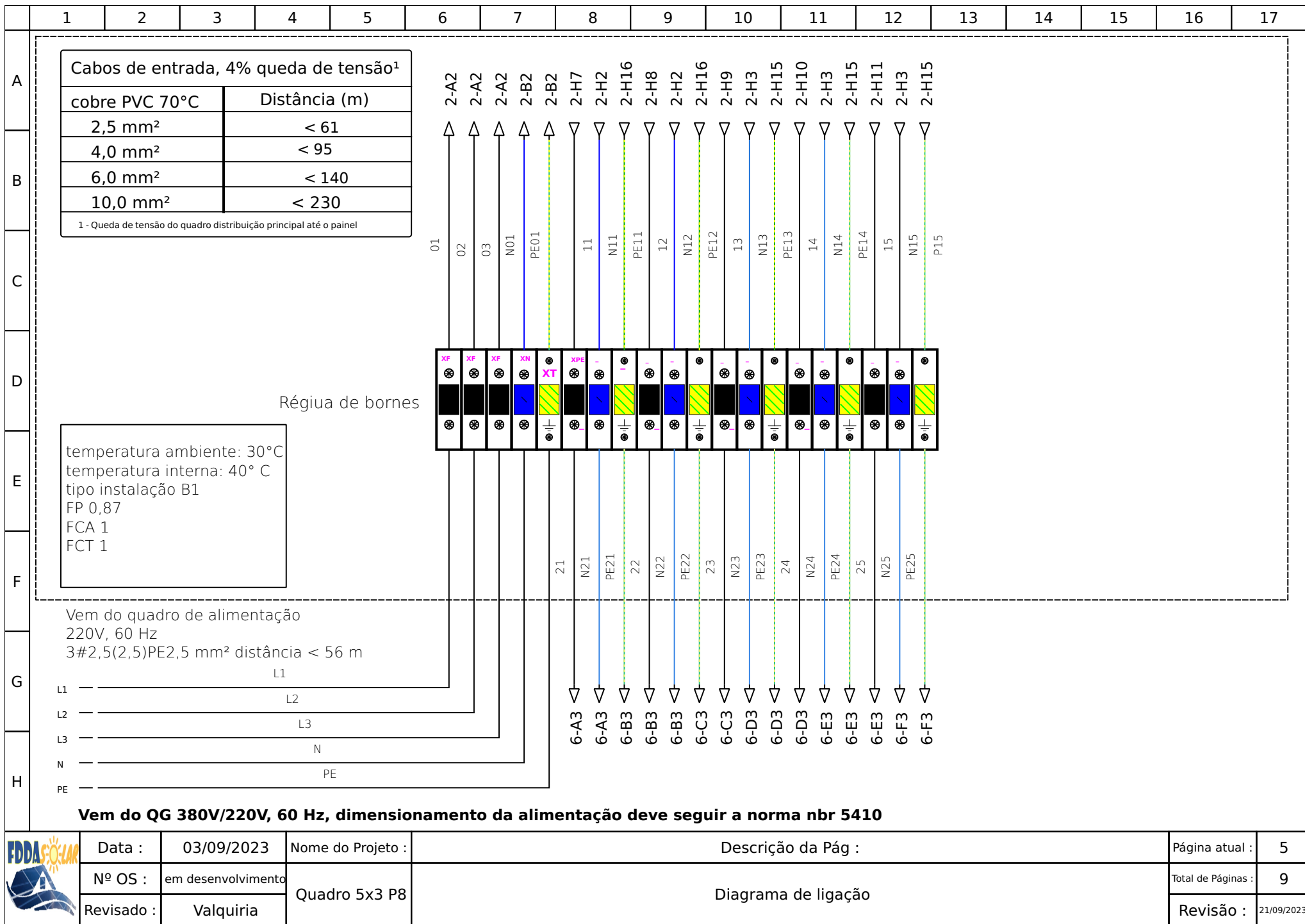
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--------------------|-------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|------------|
| | Data : | 16/09/2023 | Nome do Projeto : | Descrição da Pág : | | | | | | | | | | Página atual : | 1 |
| | Nº OS : | em desenvolvimento | Quadro 5x3 P8 | Quadro 5x3 P8 380/220V | | | | | | | | | | Total de Páginas : | 9 |
| | Revisado : | Valquiria | | | | | | | | | | | | Revisão : | 21/09/2023 |



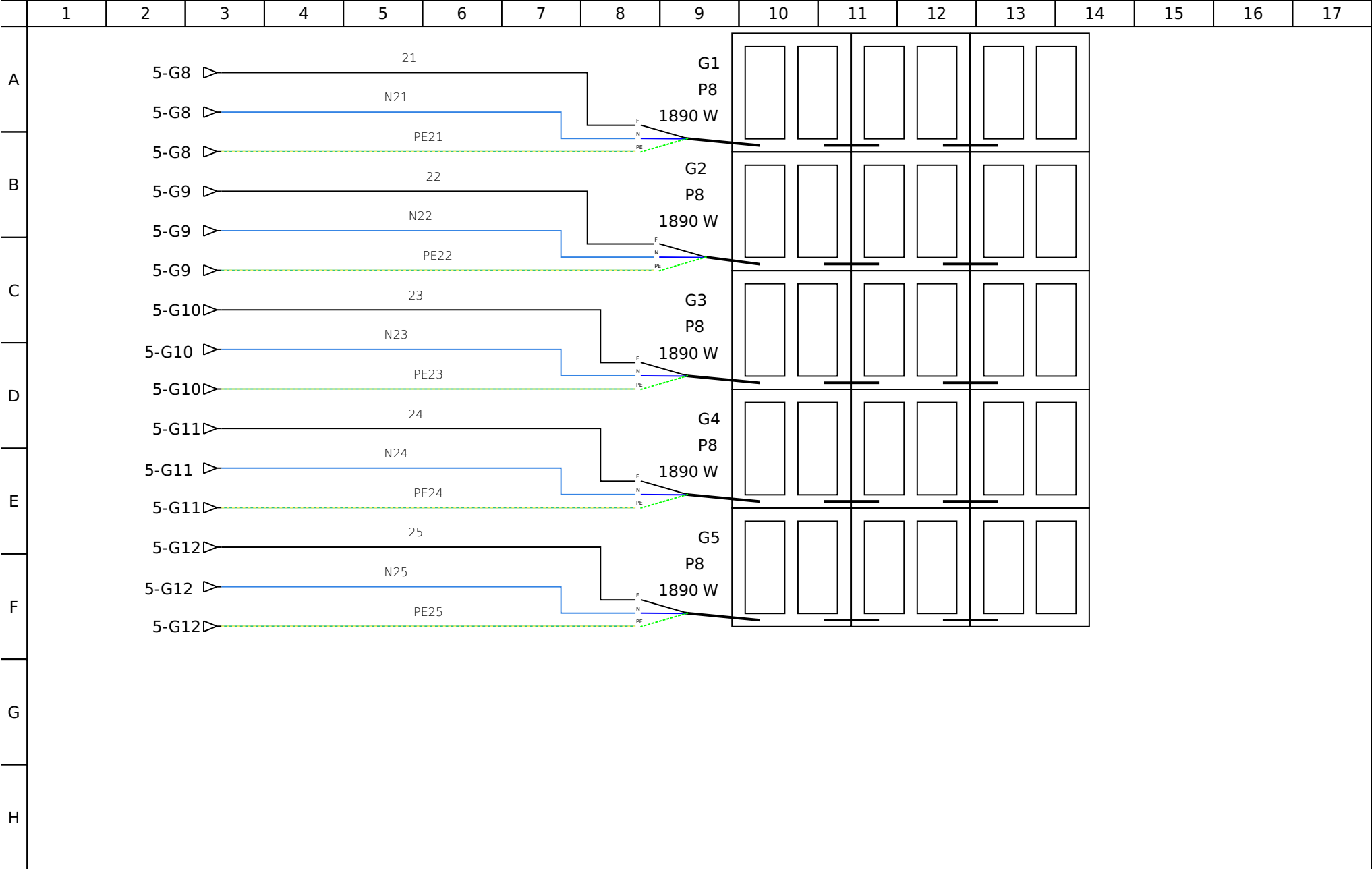
| | | | | | |
|------------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|------------|
| Data : | 21/05/2023 | Nome do Projeto : | Descrição da Pág : | Página atual : | 2 |
| Nº OS : | em desenvolvimento | Quadro 5x3 P8 | Diagrama Multifilar | Total de Páginas : | 9 |
| Revisado : | Valquiria | | | Revisão : | 21/09/2023 |

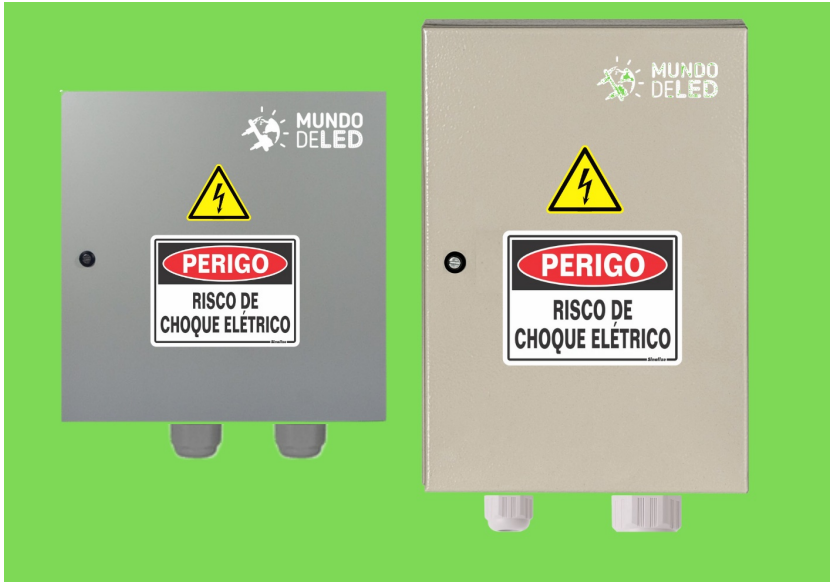






| | | | | | |
|------------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|------------|
| Data : | 03/09/2023 | Nome do Projeto : | Descrição da Pág : | Página atual : | 5 |
| Nº OS : | em desenvolvimento | Quadro 5x3 P8 | Diagrama de ligação | Total de Páginas : | 9 |
| Revisado : | Valquiria | | | Revisão : | 21/09/2023 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| A | <div><h1>QUADRO ENERGIA E CONTROLE</h1><p>(Para Painel Mundo de Led Full Led Color 5x3 m)</p><p>imagem meramente ilustrativa</p></div> <div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|--------------------|-------------------|--------------------|--|--|--|--------------------|------------|
| <div> <div>FDDASOLAR</div> </div> | Data : | 03/09/2023 | Nome do Projeto : | Descrição da Pág : | | | | Página atual : | 7 |
| | Nº OS : | em desenvolvimento | Quadro 5x3 P8 | Imagem ilustrativa | | | | Total de Páginas : | 9 |
| | Revisado : | Valquiria | | | | | | Revisão : | 21/09/2023 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-------|------|-----|------|---|------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|------------------|---------------------------------|--|--|--|------------------|---------------------------------|--|--|--|------------------|------------------------|--|--|--|---|---------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|--|----|------|-----|-----|-----|------|--|-----|--|----|------|------|------|-----|------|--|------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|-----------------|----------|-------|------------|---|-----------------|---|----------|---|-------------|---|-------------|---|--|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | <div><div><div><div><div><div>Código de cores usado para fiação</div><table><tr><td rowspan="5">POTÊNCIA</td><td>NEUTRO</td><td colspan="4">AZUL</td></tr><tr><td>FASE 1 (L1 OU R)</td><td colspan="4">PRETO, BRANCO, VERMELHO, MARROM</td></tr><tr><td>FASE 2 (L2 OU S)</td><td colspan="4">MARROM, PRETO, BRANCO, VERMELHO</td></tr><tr><td>FASE 3 (L3 OU T)</td><td colspan="4">VERMELHO, MARROM, PRETO, BRANCO</td></tr><tr><td>PE - ATERRAMENTO</td><td colspan="4">VERDE OU VERDE-AMARELO</td></tr></table></div><div><div>SEÇÃO DE CONDUTORES</div><table><tr><td rowspan="10">POTÊNCIA Condutores isolados PVC, cobre, 70°C Temperatura: 30°C ambiente; 20°C solo</td><td>Seção nominal (mm²)</td><td>B1 - 2 condutores carregados</td><td>B1 - 3 condutores carregados</td><td>B2 - 2 condutores carregados</td><td>B2 - 3 condutores carregados</td><td rowspan="10">Disjuntor máximo¹</td><td>B1 - 2 condutores carregados</td><td>B1 - 3 condutores carregados</td><td>B2 - 2 condutores carregados</td><td>B2 - 3 condutores carregados</td></tr><tr><td>2,5</td><td>24A</td><td>21A</td><td>23A</td><td>20A</td><td colspan="4">20A</td></tr><tr><td>4</td><td>32A</td><td>28A</td><td>30A</td><td>27A</td><td colspan="4">25A</td></tr><tr><td>6</td><td>41A</td><td>36A</td><td>38A</td><td>34A</td><td colspan="4">32A</td></tr><tr><td>10</td><td>57A</td><td>50A</td><td>52A</td><td>46A</td><td colspan="2">50A</td><td colspan="2">40A</td></tr><tr><td>16</td><td>76A</td><td>68A</td><td>69A</td><td>62A</td><td colspan="2">70A</td><td colspan="2">63A</td></tr><tr><td>25</td><td>101A</td><td>89A</td><td>90A</td><td>80A</td><td colspan="2">100A</td><td colspan="2">80A</td></tr><tr><td>35</td><td>125A</td><td>110A</td><td>111A</td><td>99A</td><td colspan="2">125A</td><td colspan="2">100A</td></tr><tr><td colspan="11">¹ - Fatores de agrupamento e temperatura podem influenciar na capacidade de corrente do condutor e o valor do disjuntor máximo deve ser reavaliado.</td></tr><tr><td colspan="11"></td></tr></table></div></div><div><div>LAYOUT DO ARMÁRIO</div><table><tr><td>TAMANHO DO ARMÁRIO</td><td>50 x 50 x 20 cm</td><td>MATERIAL</td><td>Metal</td></tr><tr><td>DOBRADIÇAS</td><td>—</td><td>SAÍDAS DE CABOS</td><td>2</td></tr><tr><td>TERMINAL</td><td>—</td><td>ALIMENTAÇÃO</td><td>1</td></tr><tr><td>SECCIONADOR</td><td>—</td><td></td><td></td></tr></table></div></div></div><div><div>ANOTAÇÕES</div></div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | POTÊNCIA | NEUTRO | AZUL | | | | FASE 1 (L1 OU R) | PRETO, BRANCO, VERMELHO, MARROM | | | | FASE 2 (L2 OU S) | MARROM, PRETO, BRANCO, VERMELHO | | | | FASE 3 (L3 OU T) | VERMELHO, MARROM, PRETO, BRANCO | | | | PE - ATERRAMENTO | VERDE OU VERDE-AMARELO | | | | POTÊNCIA Condutores isolados PVC, cobre, 70°C Temperatura: 30°C ambiente; 20°C solo | Seção nominal (mm²) | B1 - 2 condutores carregados | B1 - 3 condutores carregados | B2 - 2 condutores carregados | B2 - 3 condutores carregados | Disjuntor máximo¹ | B1 - 2 condutores carregados | B1 - 3 condutores carregados | B2 - 2 condutores carregados | B2 - 3 condutores carregados | 2,5 | 24A | 21A | 23A | 20A | 20A | | | | 4 | 32A | 28A | 30A | 27A | 25A | | | | 6 | 41A | 36A | 38A | 34A | 32A | | | | 10 | 57A | 50A | 52A | 46A | 50A | | 40A | | 16 | 76A | 68A | 69A | 62A | 70A | | 63A | | 25 | 101A | 89A | 90A | 80A | 100A | | 80A | | 35 | 125A | 110A | 111A | 99A | 125A | | 100A | | ¹ - Fatores de agrupamento e temperatura podem influenciar na capacidade de corrente do condutor e o valor do disjuntor máximo deve ser reavaliado. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TAMANHO DO ARMÁRIO | 50 x 50 x 20 cm | MATERIAL | Metal | DOBRADIÇAS | — | SAÍDAS DE CABOS | 2 | TERMINAL | — | ALIMENTAÇÃO | 1 | SECCIONADOR | — | | |
| POTÊNCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NEUTRO | AZUL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FASE 1 (L1 OU R) | PRETO, BRANCO, VERMELHO, MARROM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FASE 2 (L2 OU S) | MARROM, PRETO, BRANCO, VERMELHO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FASE 3 (L3 OU T) | VERMELHO, MARROM, PRETO, BRANCO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | PE - ATERRAMENTO | VERDE OU VERDE-AMARELO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POTÊNCIA Condutores isolados PVC, cobre, 70°C Temperatura: 30°C ambiente; 20°C solo | | | | | | | | | | | | | | | | | | Seção nominal (mm²) | B1 - 2 condutores carregados | B1 - 3 condutores carregados | B2 - 2 condutores carregados | B2 - 3 condutores carregados | Disjuntor máximo¹ | B1 - 2 condutores carregados | B1 - 3 condutores carregados | B2 - 2 condutores carregados | B2 - 3 condutores carregados | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,5 | 24A | 21A | 23A | 20A | | 20A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 32A | 28A | 30A | 27A | 25A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 41A | 36A | 38A | 34A | 32A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 57A | 50A | 52A | 46A | 50A | | 40A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 76A | 68A | 69A | 62A | 70A | | 63A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | 101A | 89A | 90A | 80A | 100A | | 80A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | 125A | 110A | 111A | 99A | 125A | | 100A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ¹ - Fatores de agrupamento e temperatura podem influenciar na capacidade de corrente do condutor e o valor do disjuntor máximo deve ser reavaliado. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TAMANHO DO ARMÁRIO | 50 x 50 x 20 cm | MATERIAL | Metal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DOBRADIÇAS | — | SAÍDAS DE CABOS | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERMINAL | — | ALIMENTAÇÃO | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SECCIONADOR | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

FDDASOLAR

Data :

02/09/2023

Nº OS :

em desenvolvimento

Revisado :

Valquiria

Nome do Projeto :

Quadro 5x3 P8

Descrição da Pág :

tabelas e anotações

Página atual :


8

Total de Páginas :

9

Revisão :

21/09/2023

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|--------------------|-------------------|-------------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|--------------------|------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| A | Lista de material (pág 1 de 2) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | item | Componentes - Quadro | | | | | | | | | | | | | | Un. | Qtd | |
| B | 01 | Quadro 700 x 500 x 200 mm, metal, IP54+ | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| | 02 | canaleta tipo aberta 30 largura x 50 altura | | | | | | | | | | | | | | m | 1 | |
| | 03 | trilho din 35mm | | | | | | | | | | | | | | cm | 70 | |
| C | 04 | Parafuso atarraxante para fixar em metal | | | | | | | | | | | | | | pç | 32 | |
| | 05 | Borne fase de entrada - tipo sak padrão -din - 6 mm² | | | | | | | | | | | | | | pç | 3 | |
| | 06 | Borne neutro de entrada - tipo sak padrão -din - 6 mm² | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| D | 07 | Borne PE de entrada - tipo sak aterramento - din - 6 mm² | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| | 08 | Borne sak fase de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm² | | | | | | | | | | | | | | pç | 5 | |
| | 09 | Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm² | | | | | | | | | | | | | | pç | 5 | |
| E | 10 | Borne PE de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm² | | | | | | | | | | | | | | pç | 5 | |
| | 11 | Poste final tipo sak - din | | | | | | | | | | | | | | pç | 7 | |
| | 12 | barramento fase tipo pente monofásico 9 polos | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| F | 13 | barramento fase tipo pente trifásico/P3 12P | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| | 14 | barramento neutro 63+ A, mínimo 7 terminais | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| | 15 | barramento terra 63+ A, mínimo 8 terminais | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| G | 16 | terminal tubular simples 2,5 mm² | | | | | | | | | | | | | | pç | 42 | |
| | 17 | terminal tubular simples 4 mm² | | | | | | | | | | | | | | pç | 24 | |
| | 18 | terminal generico 25 mm² | | | | | | | | | | | | | | pç | - | |
| H | 19 | terminal tubular duplo 4 mm² | | | | | | | | | | | | | | pç | 4 | |
| | 20 | terminal olhal 6 mm² | | | | | | | | | | | | | | pç | 2 | |
| | 21 | Disjuntor tripolar 20 A classe C (entrada) | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| | 22 | Disjuntor mopolar 16 A classe C (saída) | | | | | | | | | | | | | | pç | 6 | |
| | 23 | IDR interruptor diferencial residual, 4 polos, 25 A, 300mA, AC | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| | 24 | DPS (dispositivo de proteção de surto) classe 2, 275V, 45kA | | | | | | | | | | | | | | pç | 4 | |
| | 25 | cabo flexivel 2,5 mm² preto (fase) | | | | | | | | | | | | | | m | 3 | |
| | 26 | cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro) | | | | | | | | | | | | | | m | 3 | |
| | 27 | cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra) | | | | | | | | | | | | | | m | 3 | |
| | Lista de material (pág 2 de 2) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | item | Componentes - Quadro | | | | | | | | | | | | | | Un. | Qtd | |
| | 28 | cabo flexivel 4 mm² preto (fase) | | | | | | | | | | | | | | m | 4,5 | |
| | 29 | cabo flexivel 4 mm² azul (neutro) | | | | | | | | | | | | | | m | 1,5 | |
| | 30 | cabo flexivel 4 mm² verde ou verde-amarelo (terra) | | | | | | | | | | | | | | m | 1,5 | |
| | 31 | cabo flexivel 6 mm² verde ou verde-amarelo (terra) | | | | | | | | | | | | | | m | 0,5 | |
| | 32 | Tomada dupla, 2P+T, 10A, radial caixa externa | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| | 33 | anilhas letra P | | | | | | | | | | | | | | pç | 18 | |
| | 34 | anilhas letra N | | | | | | | | | | | | | | pç | 18 | |
| | 35 | anilhas 0 | | | | | | | | | | | | | | pç | 6 | |
| | 36 | anilhas 1 | | | | | | | | | | | | | | pç | 48 | |
| | 37 | anilhas 2 | | | | | | | | | | | | | | pç | 12 | |
| | 38 | anilhas 3 | | | | | | | | | | | | | | pç | 10 | |
| | 39 | anilhas 4 | | | | | | | | | | | | | | pç | 10 | |
| | 40 | anilhas 5 | | | | | | | | | | | | | | pç | 10 | |
| | 41 | anilhas 6 | | | | | | | | | | | | | | pç | 4 | |
| | 42 | anilhas 7 | | | | | | | | | | | | | | pç | 2 | |
| | 43 | anilhas 8 | | | | | | | | | | | | | | pç | 2 | |
| | 44 | anilhas 9 | | | | | | | | | | | | | | pç | 2 | |
| | 45 | prensa cabo rosca bsp 1/4 (cabo comunicação) | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| | 46 | prensa cabo rosca bsp 1/2 (cabo pp 3x2,5mm²)) | | | | | | | | | | | | | | pç | 5 | |
| | 47 | prensa cabo rosca bsp 3/4" | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| | 48 | opcional controle - Disjuntor mopolar 10 A classe C | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| | 49 | opcional controle- contator modular, chave bipolar, 25A, 380V, 4 polos | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| | 50 | opcional controle- atuador (temporizador ou botoeira ou...) | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| | 51 | adesivo risco de choque | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| | 52 | placa perido quadro de energia | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| | 53 | adesivo advertência para quadro de energia nbr 5410 | | | | | | | | | | | | | | pç | 1 | |
| | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Data : | 02/09/2023 | Nome do Projeto : | Descrição da Pág : | | | | | | | | | | | | Página atual : | 9 |
| | | Nº OS : | em desenvolvimenot | Quadro 5x3 P8 | Lista material estimado | | | | | | | | | | | | Total de Páginas : | 9 |
| | | Revisado : | Valquiria | | | | | | | | | | | | | | Revisão : | 21/09/2023 |