

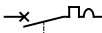
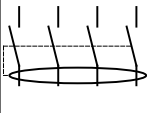




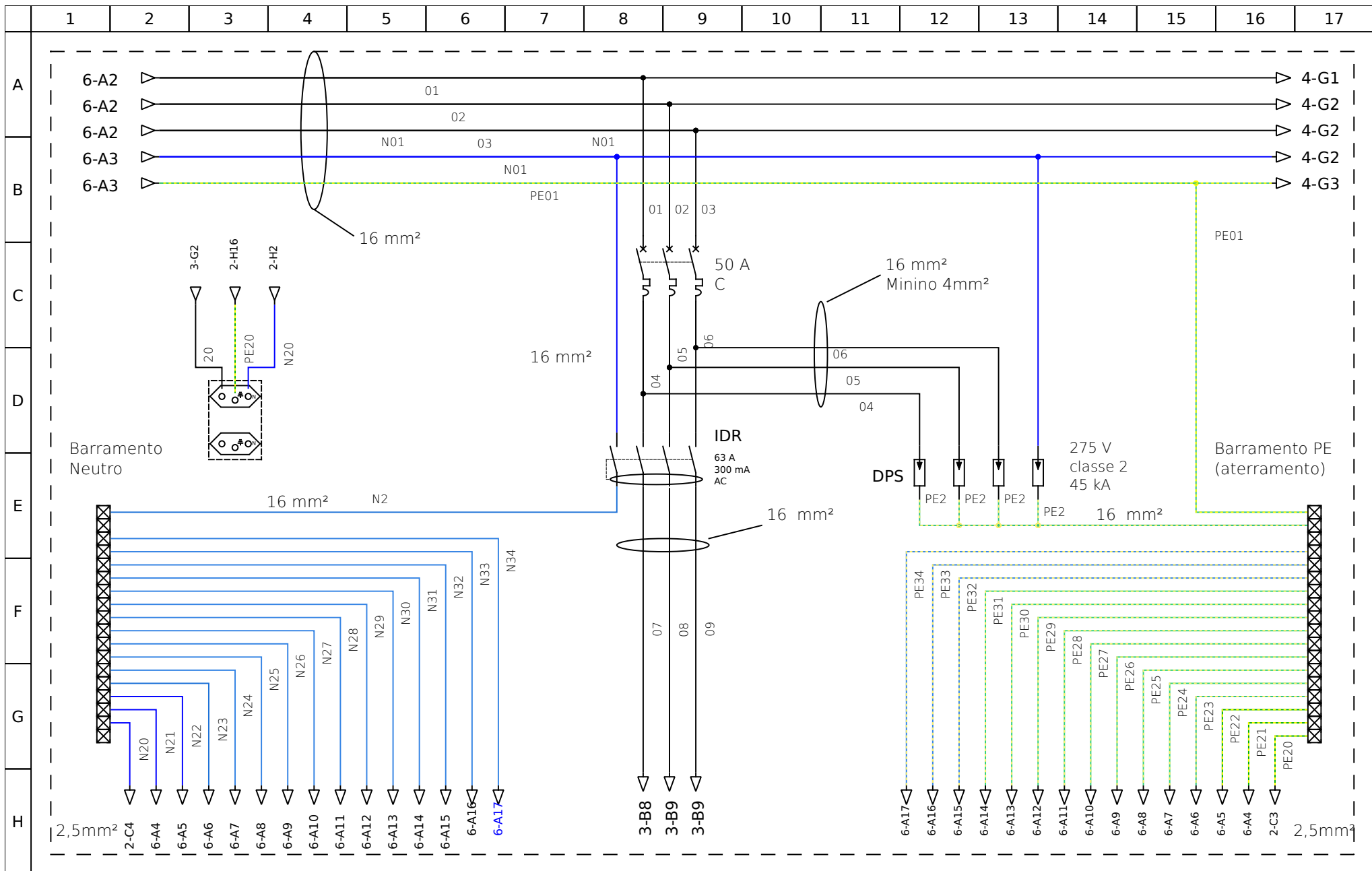


| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------|---|--|--|-------------------------|--------------|-------------------|------|-----------------------|--|--------------|---------|---------------------------|-----------|------|-----------|-------------------------|-----------|------------|---|---------------|-----------|------------|----------------|--------------|-----------|------------|---|----------|-----------|------------|---|----------|-------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|------------------|-----|----------------|--|-----------|---|--------------------------|--|-----|---|----------------------------|--|-----|---|----------------------|--|----------------|-----|----------------|--|-----------|----|---------------------------|--|----------------------------|-----------------------|--|--|----------|----------------|--|--|
| A | <div><div></div><div><table><tr><th colspan="4">Dados Painel Led Full Color10 x4 P8</th></tr><tr><td>Quantidade de gabinetes</td><td>40</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><160 mA</td></tr><tr><td>Potência máx. do gabinete</td><td>540 W</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tensão</td><td>220 V</td><td></td><td></td></tr></table></div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | Dados Painel Led Full Color10 x4 P8 | | | | Quantidade de gabinetes | 40 | Fator de potência | 0,87 | Tipo de Led | P8 | Fuga à terra | <160 mA | Potência máx. do gabinete | 540 W | | | Tensão | 220 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dados Painel Led Full Color10 x4 P8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantidade de gabinetes | 40 | Fator de potência | 0,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Led | P8 | Fuga à terra | <160 mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potência máx. do gabinete | 540 W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensão | 220 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | <div><table><tr><td>Projeto:</td><td colspan="3">Quadro de energia e controle para Painel Led Full Color 2x2 m</td></tr><tr><td>Cliente:</td><td colspan="3">Mundo de Led</td></tr><tr><td>Responsável:</td><td colspan="3">Engª Eletricista Valquiria Fenelon Pereira</td></tr><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>03</td><td>Valquiria</td><td>23/09/2023</td><td>Alteração da potência de P5 de 900W para 684W</td></tr></table></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | Projeto: | Quadro de energia e controle para Painel Led Full Color 2x2 m | | | Cliente: | Mundo de Led | | | Responsável: | Engª Eletricista Valquiria Fenelon Pereira | | | 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 | 03 | Valquiria | 23/09/2023 | Alteração da potência de P5 de 900W para 684W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projeto: | Quadro de energia e controle para Painel Led Full Color 2x2 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cliente: | Mundo de Led | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Responsável: | Engª Eletricista Valquiria Fenelon Pereira | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | Valquiria | 23/09/2023 | Alteração da potência de P5 de 900W para 684W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | <div><div><div>Legenda<div><div> Disjuntor monopolar</div><div> Disjuntor tripolar</div><div> IDR tetrapolar Interruptor Diferencial Residual</div></div><div> DPS- Dispositivo de proteção de surto<div><div> Ex1</div><div> Ex1</div></div><p>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;</p></div></div></div><div><table><tr><th colspan="4">Dados técnicos quadro de energia</th></tr><tr><td colspan="4">Entrada:</td></tr><tr><td>Tensão de Alimentação</td><td colspan="3">380V / 220 V</td></tr><tr><td>Tipo</td><td colspan="3">Trifásico</td></tr><tr><td>Potência Máxima nominal</td><td colspan="3">25,7 kW</td></tr><tr><td>Corrente (Ib)</td><td colspan="3">49,93 A</td></tr><tr><td colspan="4">Saída</td></tr><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><tr><td>Proteção entrada</td><td>Qtd</td><td colspan="2">Especificações</td></tr><tr><td>Disjuntor</td><td>1</td><td colspan="2">tripolar, 50 A, Classe C</td></tr><tr><td>IDR</td><td>1</td><td colspan="2">trepolar, 63 A, 300 mA, AC</td></tr><tr><td>DPS</td><td>4</td><td colspan="2">classe 2, 275V, 45kA</td></tr><tr><td>Proteção saída</td><td>Qtd</td><td colspan="2">Especificações</td></tr><tr><td>Disjuntor</td><td>15</td><td colspan="2">monopolar, 16 A, Classe C</td></tr><tr><td>Dimensão do quadro (AXLXP)</td><td colspan="3">A 80 x L 50 x P 20 cm</td></tr><tr><td>Proteção</td><td colspan="3">Externo >=IP54</td></tr></table></div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | Dados técnicos quadro de energia | | | | Entrada: | | | | Tensão de Alimentação | 380V / 220 V | | | Tipo | Trifásico | | | Potência Máxima nominal | 25,7 kW | | | Corrente (Ib) | 49,93 A | | | Saída | | | | 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, 50 A, Classe C | | IDR | 1 | trepolar, 63 A, 300 mA, AC | | DPS | 4 | classe 2, 275V, 45kA | | Proteção saída | Qtd | Especificações | | Disjuntor | 15 | monopolar, 16 A, Classe C | | Dimensão do quadro (AXLXP) | A 80 x L 50 x P 20 cm | | | Proteção | Externo >=IP54 | | |
| Dados técnicos quadro de energia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entrada: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensão de Alimentação | 380V / 220 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | Trifásico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potência Máxima nominal | 25,7 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente (Ib) | 49,93 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Saída | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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, 50 A, Classe C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IDR | 1 | trepolar, 63 A, 300 mA, AC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DPS | 4 | classe 2, 275V, 45kA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proteção saída | Qtd | Especificações | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disjuntor | 15 | monopolar, 16 A, Classe C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensão do quadro (AXLXP) | A 80 x L 50 x P 20 cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proteção | Externo >=IP54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

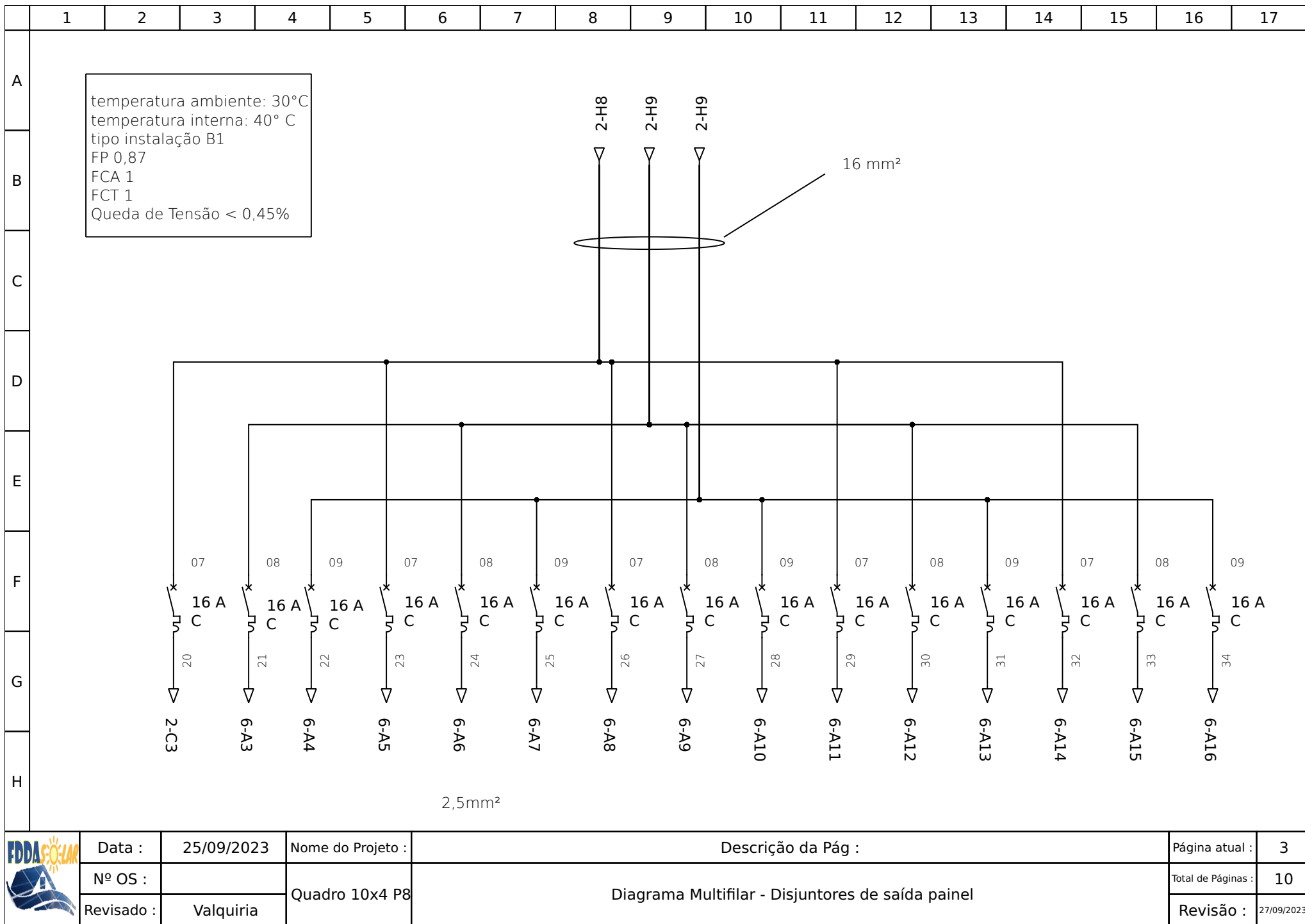
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|------------|
|  | Data : | 16/09/2023 | Nome do Projeto : | Descrição da Pág : | | | | | | | | | | Página atual : | 1 |
| | Nº OS : | em desenvolvimento | Quadro 10x4 P8 | Quadro 10x4 P8 380/220V | | | | | | | | | | Total de Páginas : | 10 |
| | Revisado : | Valquiria | | | | | | | | | | | | Revisão : | 27/09/2023 |

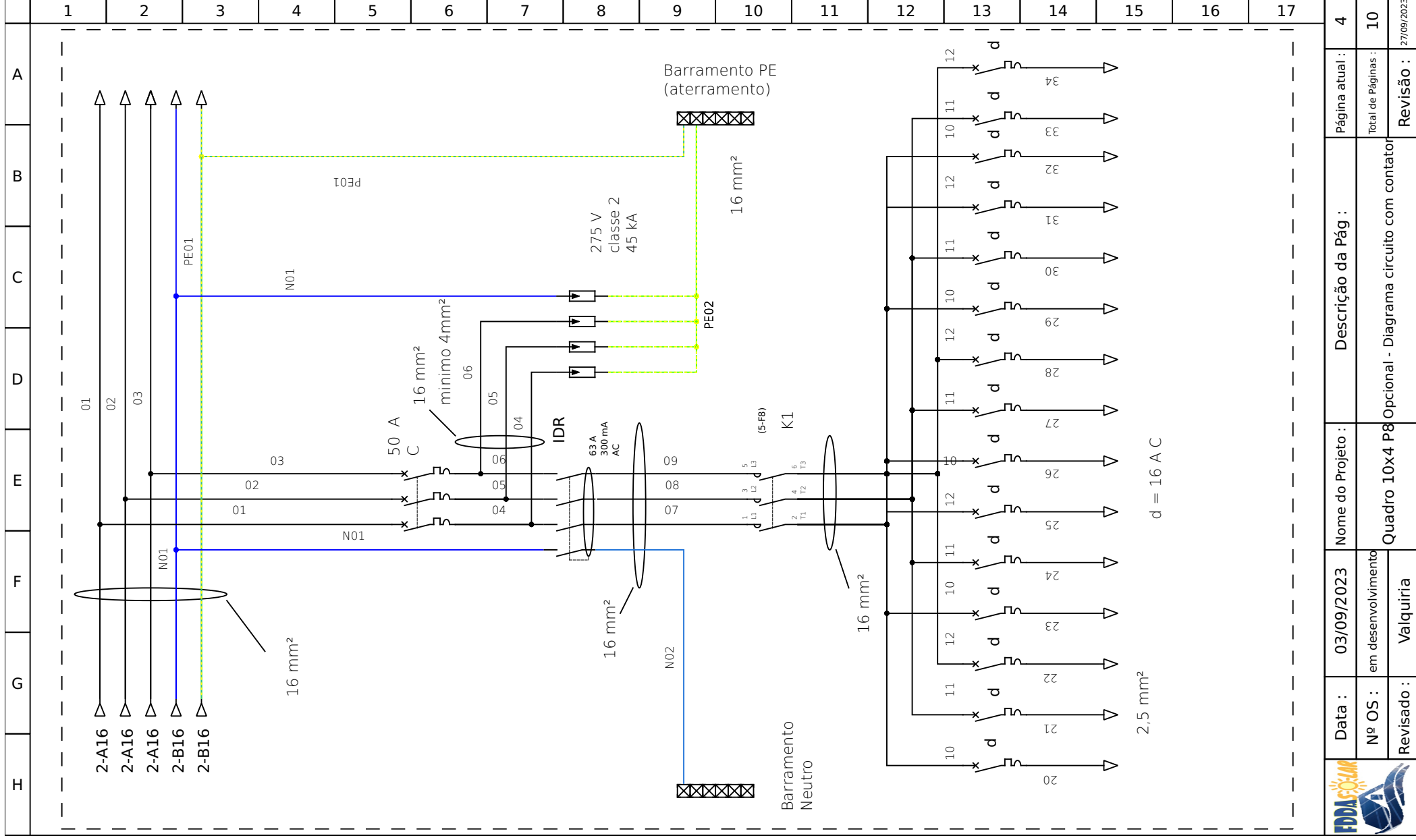


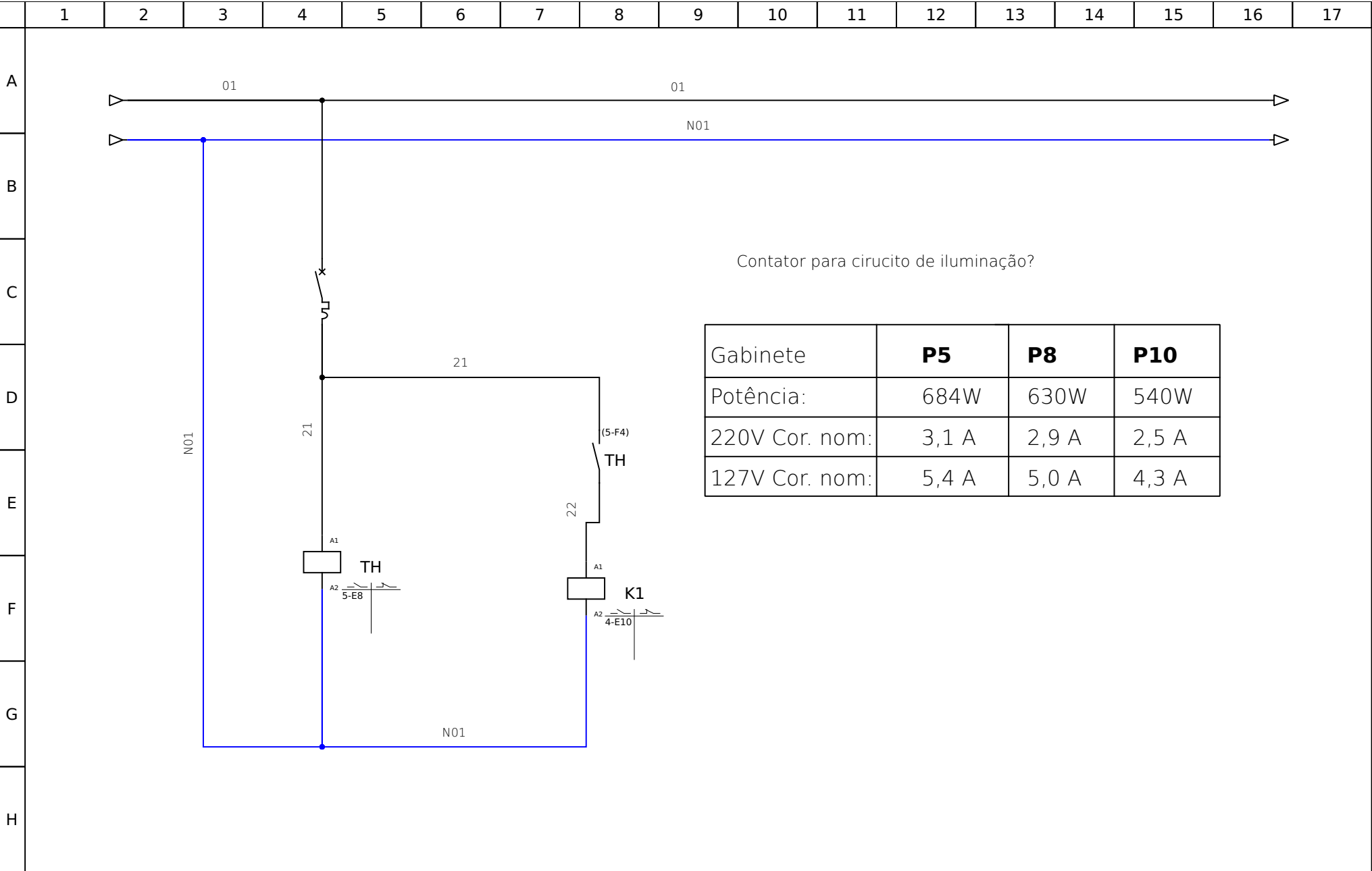
| | | | | | |
|------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| Data : | 16/09/2023 | Nome do Projeto : | Descrição da Pág : | Página atual : | 1 |
| Nº OS : | em desenvolvimento | Quadro 10x4 P8 | Quadro 10x4 P8 380/220V | Total de Páginas : | 10 |
| Revisado : | Valquiria | | | Revisão : | 27/09/2023 |



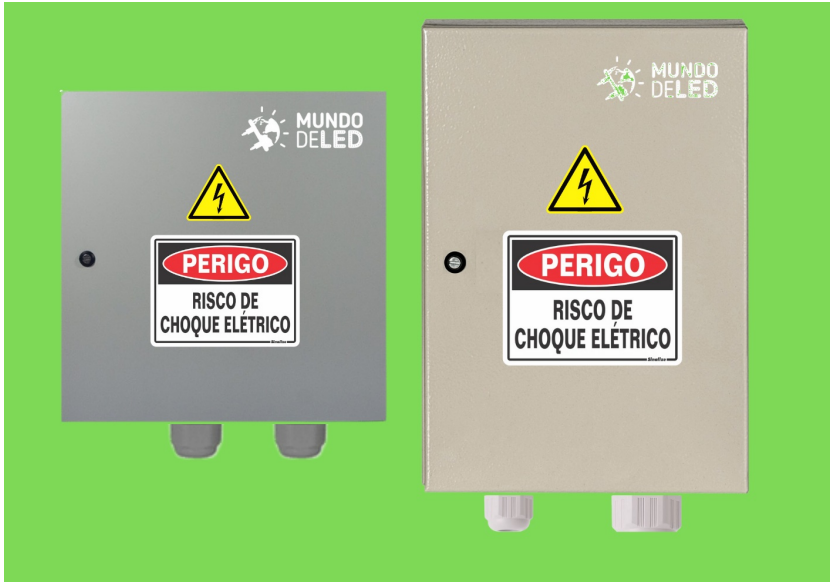
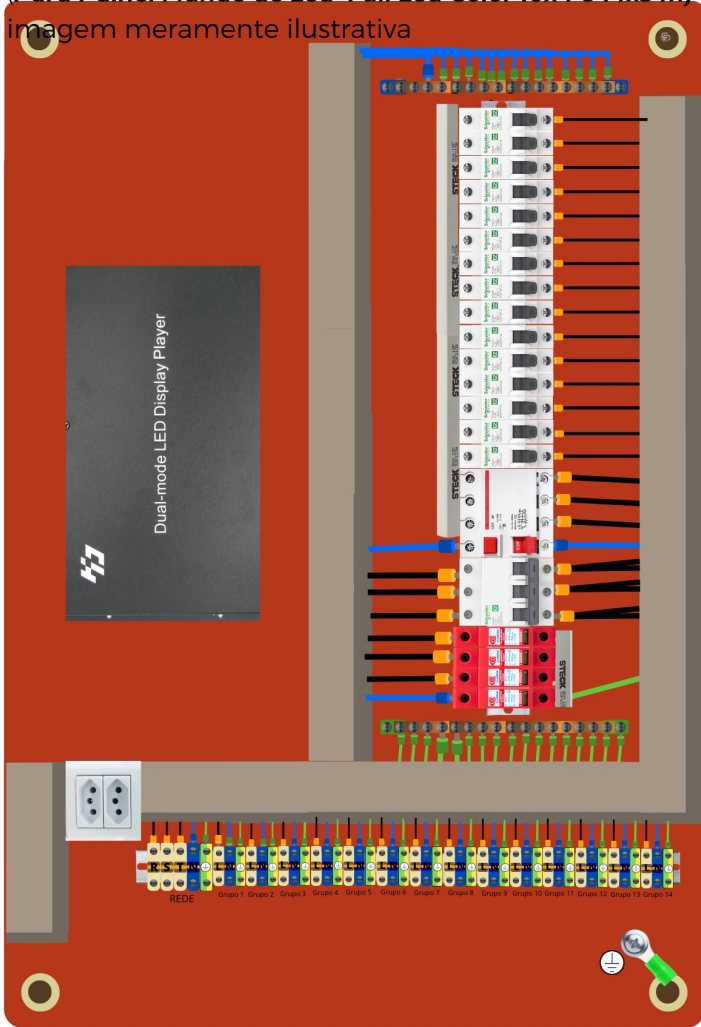
| | | | | | |
|------------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|------------|
| Data : | 21/05/2023 | Nome do Projeto : | Descrição da Pág : | Página atual : | 2 |
| Nº OS : | em desenvolvimento | Quadro 10x4 P8 | Diagrama Multifilar | Total de Páginas : | 10 |
| Revisado : | Valquiria | | | Revisão : | 27/09/2023 |









| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A | <div><div><h1>QUADRO ENERGIA E CONTROLE</h1><p>(Para Painel Mundo de Led Full Led Color 10x4 e 14x3 m)</p><p>imagem meramente ilustrativa</p></div><div></div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|---|---|---|---|---|-----|--------------------------------|------|--|----|----|----|----|----|-----|-----|
| | 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) | | | | | | | | Lista de material (pág 2 de 2) | | | | | | | | | |
| | item | Componentes - Quadro | | | | | | Un. | Qtd | item | Componentes - Quadro | | | | | | Un. | Qtd |
| | 01 | Quadro 800 x 500 x 200 mm, metal, IP54+ | | | | | | pç | 1 | 28 | cabo flexivel 16 mm² preto (fase) | | | | | | m | 4,5 |
| B | 02 | canaleta tipo aberta 30 largura x 50 altura | | | | | | m | 1 | 29 | cabo flexivel 16 mm² azul (neutro) | | | | | | m | 1,5 |
| | 03 | trilho din 35mm | | | | | | m | 1 | 30 | cabo flexivel 16 mm² verde ou verde-amarelo (terra) | | | | | | m | 1,5 |
| | 04 | Parafuso atarraxante para fixar em metal | | | | | | pç | 32 | 31 | cabo flexivel 6 mm² verde ou verde-amarelo (terra) | | | | | | m | 0,5 |
| | 05 | Borne fase de entrada - tipo sak padrão -din - 25 mm² | | | | | | pç | 3 | 32 | Tomada dupla, 2P+T, 10A, radial caixa externa | | | | | | pç | 1 |
| C | 06 | Borne neutro de entrada - tipo sak padrão -din - 25 mm² | | | | | | pç | 1 | 33 | anilhas letra P | | | | | | pç | 36 |
| | 07 | Borne PE de entrada - tipo sak aterramento - din - 25 mm² | | | | | | pç | 1 | 34 | anilhas letra N | | | | | | pç | 36 |
| | 08 | Borne sak fase de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm² | | | | | | pç | 14 | 35 | anilhas 0 | | | | | | pç | 12 |
| | 09 | Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm² | | | | | | pç | 14 | 36 | anilhas 1 | | | | | | pç | 18 |
| D | 10 | Borne PE de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm² | | | | | | pç | 14 | 37 | anilhas 2 | | | | | | pç | 78 |
| | 11 | Poste final tipo sak - din | | | | | | pç | 16 | 38 | anilhas 3 | | | | | | pç | 46 |
| | 12 | barramento fase tipo pente monofásico 9 polos | | | | | | pç | 1 | 39 | anilhas 4 | | | | | | pç | 16 |
| | 13 | barramento fase tipo pente trifásico/P3 12P | | | | | | pç | 1 | 40 | anilhas 5 | | | | | | pç | 10 |
| E | 14 | barramento neutro 63+ A, minimo 16 terminais | | | | | | pç | 1 | 41 | anilhas 6 | | | | | | pç | 10 |
| | 15 | barramento terra 63+ A, minimo 17 terminais | | | | | | pç | 1 | 42 | anilhas 7 | | | | | | pç | 8 |
| | 16 | terminal tubular simples 2,5 mm² | | | | | | pç | 105 | 43 | anilhas 8 | | | | | | pç | 8 |
| | 17 | terminal tubular simples 16 mm² | | | | | | pç | 24 | 44 | anilhas 9 | | | | | | pç | 8 |
| F | 18 | terminal generico 25 mm² | | | | | | pç | 18 | 45 | prensa cabo rosca bsp 1/4 (cabo comunicação) | | | | | | pç | 1 |
| | 19 | terminal tubular duplo 16 mm² | | | | | | pç | 4 | 46 | prensa cabo rosca bsp 1/2 (cabo pp 3x2,5mm²)) | | | | | | pç | 14 |
| | 20 | terminal olhal 6 mm² | | | | | | pç | 2 | 47 | prensa cabo rosca bsp 3/4" | | | | | | pç | 1 |
| | 21 | Disjuntor tripolar 50 A classe C (entrada) | | | | | | pç | 1 | 48 | opcional controle - Disjuntor mopolar 10 A classe C | | | | | | pç | 1 |
| G | 22 | Disjuntor mopolar 16 A classe C (saída) | | | | | | pç | 15 | 49 | opcional controle- contator modular, chave tripolar, 63 A, 380V, 4 polos | | | | | | pç | 1 |
| | 23 | IDR interruptor diferencial residual, 4 polos, 63 A, 300mA, AC | | | | | | pç | 1 | 50 | opcional controle- atuador (temporizador ou botoeira ou...) | | | | | | pç | 1 |
| | 24 | DPS (dispositivo de proteção de surto) classe 2, 275V, 45kA | | | | | | pç | 4 | 51 | adesivo risco de choque | | | | | | pç | 1 |
| | 25 | cabo flexivel 2,5 mm² preto (fase) | | | | | | m | 7,5 | 52 | placa perido quadro de energia | | | | | | pç | 1 |
| | 26 | cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro) | | | | | | m | 7,5 | 53 | adesivo advertência para quadro de energia nbr 5410 | | | | | | pç | 1 |
| H | 27 | cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra) | | | | | | m | 7,5 | 54 | | | | | | | | |



| | | | | | |
|------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| Data : | 02/09/2023 | Nome do Projeto : | Descrição da Pág : | Página atual : | 9 |
| Nº OS : | em desenvolvimenot | Quadro 10x4 P8 | Lista material estimado | Total de Páginas : | 10 |
| Revisado : | Valquiria | | | Revisão : | 27/09/2023 |

