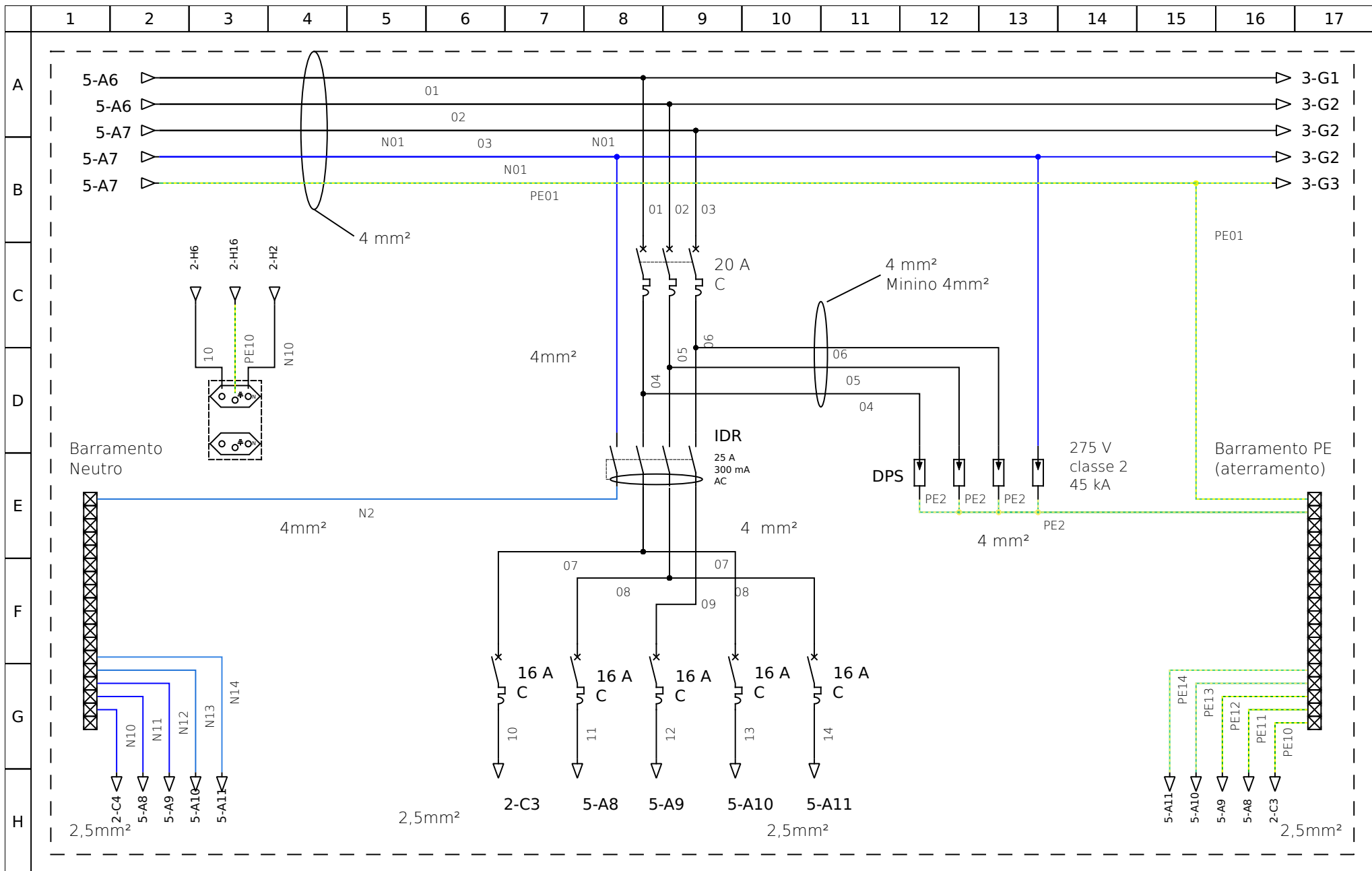


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																																																
A	<div><div></div><div><div>Dados Painel Led Full Color 5 x2 P8</div><table><tr><td>Quantidade de gabinetes</td><td>10</td><td>Fator de potência</td><td>0,87</td></tr><tr><td>Tipo de Led</td><td>P8</td><td>Fuga à terra</td><td><40 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	10	Fator de potência	0,87	Tipo de Led	P8	Fuga à terra	<40 mA	Potência máx. do gabinete	630 W			Tensão	220 V																																																		
Quantidade de gabinetes	10	Fator de potência	0,87																																																																														
Tipo de Led	P8	Fuga à terra	<40 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><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>Ex1</div><div>Ex1</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><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>6,80 kW</td></tr><tr><td>Corrente (Ib)</td><td>11,89 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>5</td><td>monopolar, 16 A, Classe C</td></tr><tr><td>Dimensão do quadro (AXLXP)</td><td colspan="2">A 60 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></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	6,80 kW	Corrente (Ib)	11,89 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	5	monopolar, 16 A, Classe C	Dimensão do quadro (AXLXP)	A 60 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	6,80 kW																																																																																
Corrente (Ib)	11,89 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	5	monopolar, 16 A, Classe C																																																																															
Dimensão do quadro (AXLXP)	A 60 x L 50 x P 20 cm																																																																																
Proteção	Externo >=IP54																																																																																
E																																																																																	
F																																																																																	
G																																																																																	
H																																																																																	

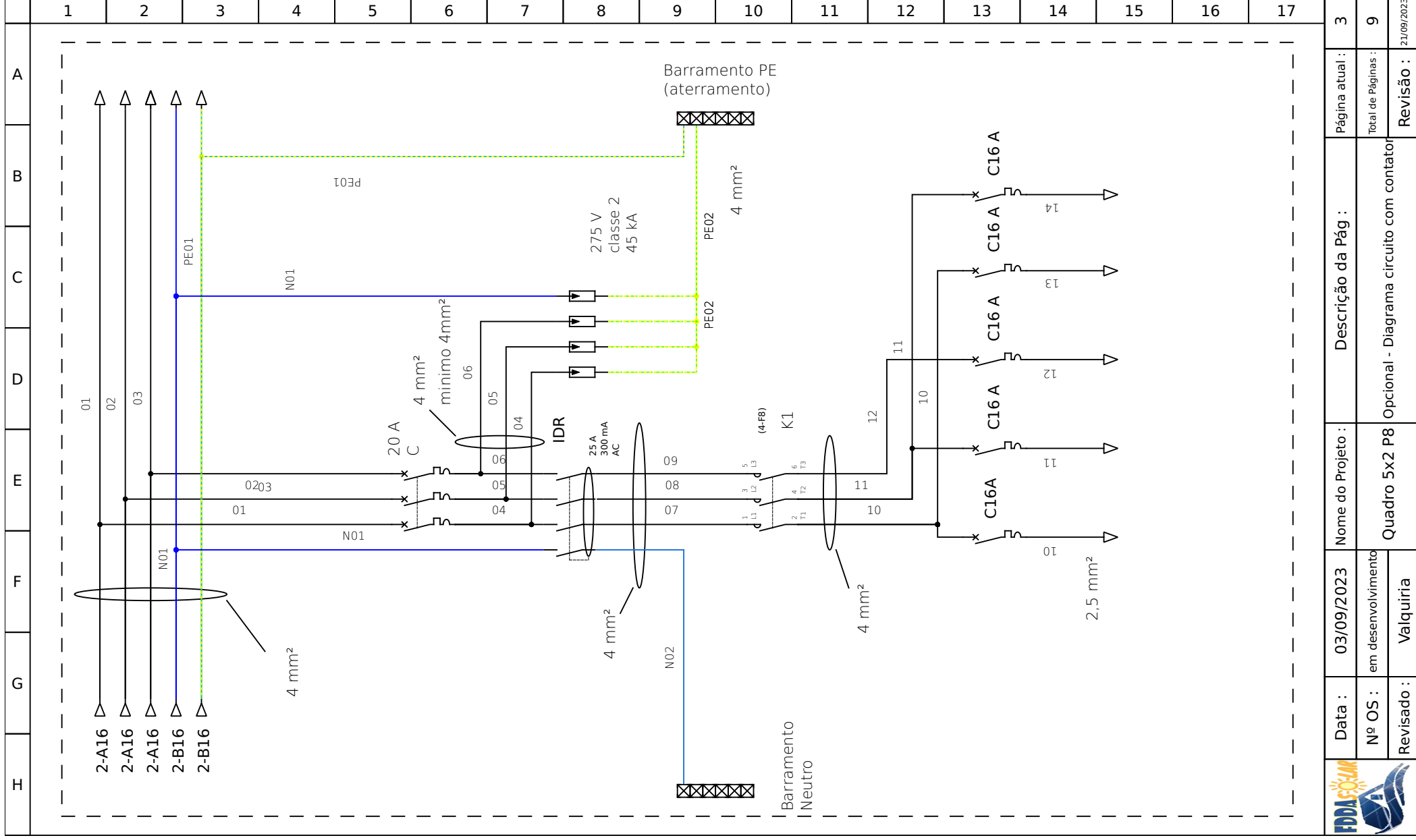
	Data :	16/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :										Página atual :	1
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 5x2 P8	Quadro 5x2 P8 380/220V										Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria												Revisão :	21/09/2023

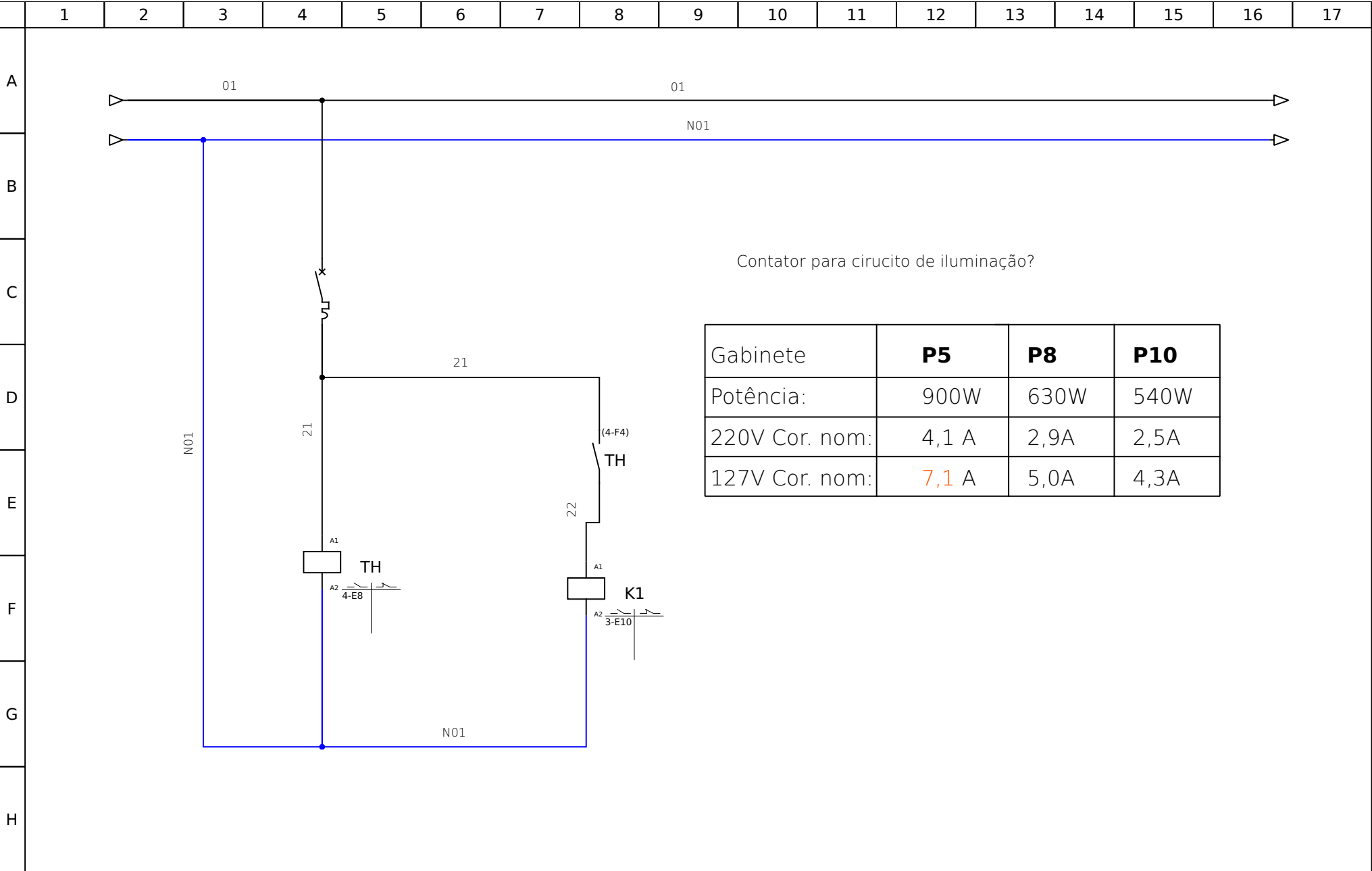


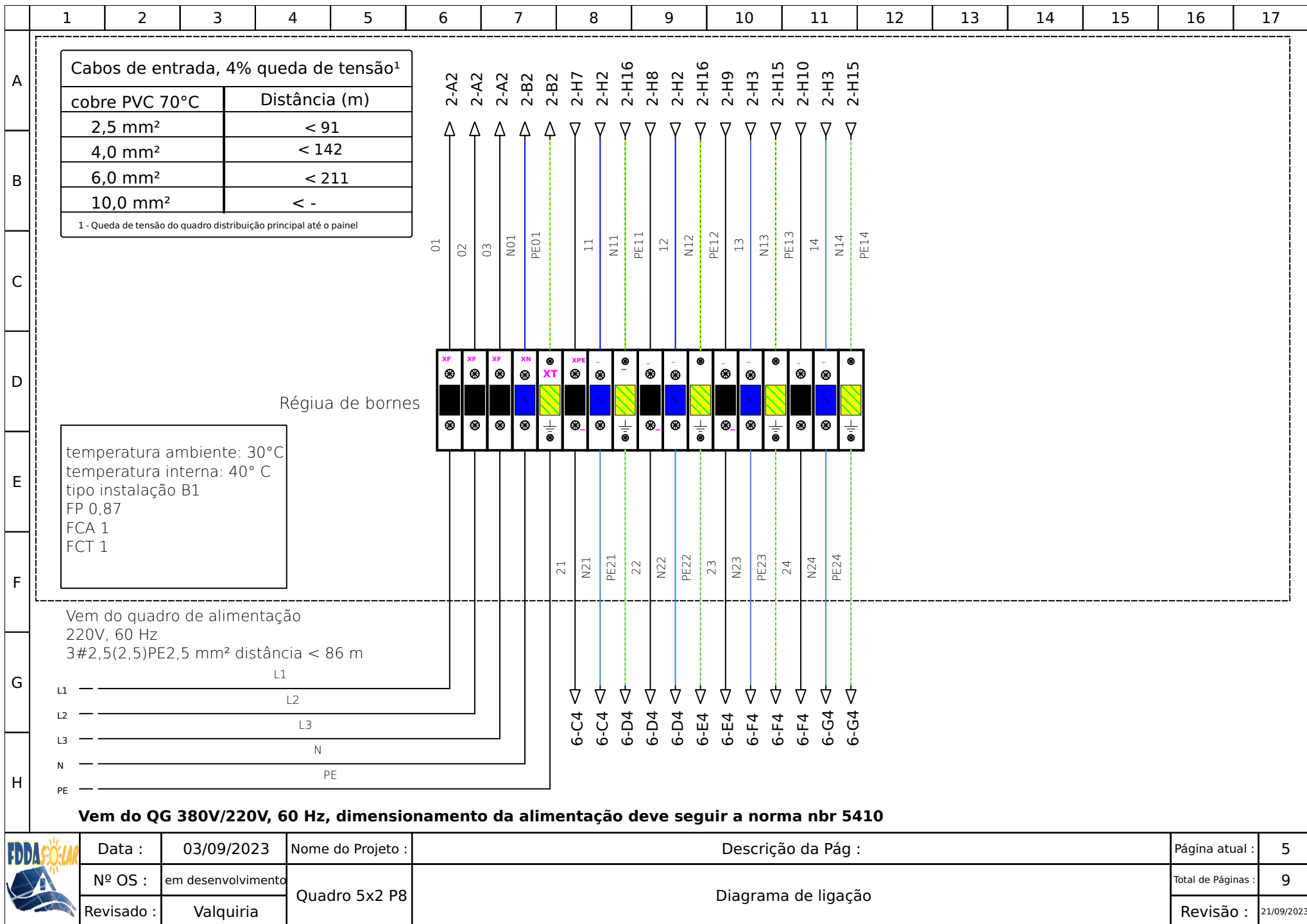
Data :	16/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	1
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 5x2 P8	Quadro 5x2 P8 380/220V	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	21/09/2023

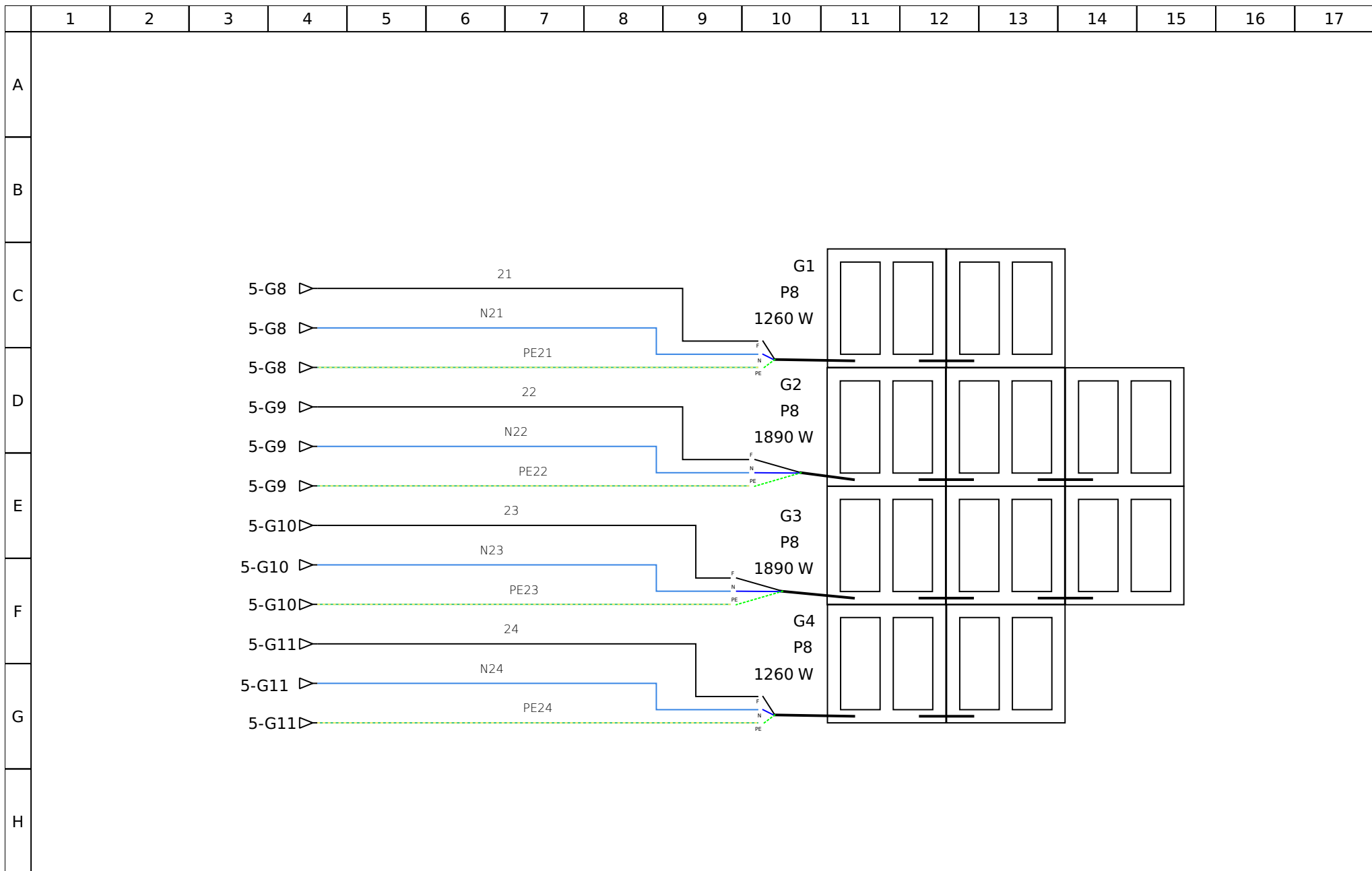


Data :	21/05/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	2
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 5x2 P8	Diagrama Multifilar	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	21/09/2023









Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	6
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 5x2 P8	Esquema de ligação do painel	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

B

C

D

E

F

G

H

Código de cores usado para fiação

POTÊNCIA

NEUTRO

FASE 1 (L1 OU R)

FASE 2 (L2 OU S)

FASE 3 (L3 OU T)

PE - ATERRAMENTO

AZUL

PRETO, BRANCO, VERMELHO, MARROM


MARROM, PRETO, BRANCO, VERMELHO

VERMELHO, MARROM, PRETO, BRANCO

VERDE OU VERDE-AMARELO

SEÇÃO DE CONDUTORES

POTÊNCIA	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	
Condutores isolados PVC, cobre, 70°C Temperautura: 30°C ambiente; 20°C solo	2,5	24A	21A	23A	20A	Disjuntor máximo¹	20A				
	4	32A	28A	30A	27A		32A	25A			
	6	41A	36A	38A	34A		40A	32A			
	10	57A	50A	52A	46A		50A				
	16	76A	68A	69A	62A		70A	63A		40A	
	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.										

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																																																																																																																																																																																																																
A																																																																																																																																																																																																																																																	
B																																																																																																																																																																																																																																																	
C																																																																																																																																																																																																																																																	
D																																																																																																																																																																																																																																																	
E																																																																																																																																																																																																																																																	
F																																																																																																																																																																																																																																																	
G																																																																																																																																																																																																																																																	
H																																																																																																																																																																																																																																																	
<div><div><div>Lista de material (pág 1 de 2)</div><table><tr><th>item</th><th>Componentes - Quadro</th><th>Un.</th><th>Qtd</th></tr><tr><td>01</td><td>Quadro 600 x 500 x 200 mm, metal, IP54+</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>02</td><td>canaleta tipo aberta 30 largura x 50 altura</td><td>m</td><td>1</td></tr><tr><td>03</td><td>trilho din 35mm</td><td>cm</td><td>50</td></tr><tr><td>04</td><td>Parafuso atarraxante para fixar em metal</td><td>pç</td><td>32</td></tr><tr><td>05</td><td>Borne fase de entrada - tipo sak padrão -din - 6 mm²</td><td>pç</td><td>3</td></tr><tr><td>06</td><td>Borne neutro de entrada - tipo sak padrão -din - 6 mm²</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>07</td><td>Borne PE de entrada - tipo sak aterramento - din - 6 mm²</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>08</td><td>Borne sak fase de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²</td><td>pç</td><td>4</td></tr><tr><td>09</td><td>Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²</td><td>pç</td><td>4</td></tr><tr><td>10</td><td>Borne PE de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²</td><td>pç</td><td>4</td></tr><tr><td>11</td><td>Poste final tipo sak - din</td><td>pç</td><td>6</td></tr><tr><td>12</td><td>barramento fase tipo pente monofásico 9 polos</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>13</td><td>barramento fase tipo pente trifásico/P3 12P</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>14</td><td>barramento neutro 63+ A, mínimo 6 terminais</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>15</td><td>barramento terra 63+ A, mínimo 7 terminais</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>16</td><td>terminal tubular simples 2,5 mm²</td><td>pç</td><td>35</td></tr><tr><td>17</td><td>terminal tubular simples 4 mm²</td><td>pç</td><td>24</td></tr><tr><td>18</td><td>terminal generico 25 mm²</td><td>pç</td><td>-</td></tr><tr><td>19</td><td>terminal tubular duplo 4 mm²</td><td>pç</td><td>3</td></tr><tr><td>20</td><td>terminal olhal 6 mm²</td><td>pç</td><td>2</td></tr><tr><td>21</td><td>Disjuntor tripolar 20 A classe C (entrada)</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>22</td><td>Disjuntor mopolar 16 A classe C (saída)</td><td>pç</td><td>5</td></tr><tr><td>23</td><td>IDR interruptor diferencial residual, 4 polos, 25 A, 300mA, AC</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>24</td><td>DPS (dispositivo de proteção de surto) classe 2, 275V, 45kA</td><td>pç</td><td>4</td></tr><tr><td>25</td><td>cabo flexivel 2,5 mm² preto (fase)</td><td>m</td><td>2,5</td></tr><tr><td>26</td><td>cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro)</td><td>m</td><td>2,5</td></tr><tr><td>27</td><td>cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra)</td><td>m</td><td>2,5</td></tr></table></div><div><div>Lista de material (pág 2 de 2)</div><table><tr><th>item</th><th>Componentes - Quadro</th><th>Un.</th><th>Qtd</th></tr><tr><td>28</td><td>cabo flexivel 4 mm² preto (fase)</td><td>m</td><td>4,5</td></tr><tr><td>29</td><td>cabo flexivel 4 mm² azul (neutro)</td><td>m</td><td>1,5</td></tr><tr><td>30</td><td>cabo flexivel 4 mm² verde ou verde-amarelo (terra)</td><td>m</td><td>1,5</td></tr><tr><td>31</td><td>cabo flexivel 6 mm² verde ou verde-amarelo (terra)</td><td>m</td><td>0,5</td></tr><tr><td>32</td><td>Tomada dupla, 2P+T, 10A, radial caixa externa</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>33</td><td>anilhas letra P</td><td>pç</td><td>16</td></tr><tr><td>34</td><td>anilhas letra N</td><td>pç</td><td>16</td></tr><tr><td>35</td><td>anilhas 0</td><td>pç</td><td>6</td></tr><tr><td>36</td><td>anilhas 1</td><td>pç</td><td>42</td></tr><tr><td>37</td><td>anilhas 2</td><td>pç</td><td>12</td></tr><tr><td>38</td><td>anilhas 3</td><td>pç</td><td>8</td></tr><tr><td>39</td><td>anilhas 4</td><td>pç</td><td>8</td></tr><tr><td>40</td><td>anilhas 5</td><td>pç</td><td>4</td></tr><tr><td>41</td><td>anilhas 6</td><td>pç</td><td>4</td></tr><tr><td>42</td><td>anilhas 7</td><td>pç</td><td>2</td></tr><tr><td>43</td><td>anilhas 8</td><td>pç</td><td>2</td></tr><tr><td>44</td><td>anilhas 9</td><td>pç</td><td>2</td></tr><tr><td>45</td><td>prensa cabo rosca bsp 1/4 (cabo comunicação)</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>46</td><td>prensa cabo rosca bsp 1/2 (cabo pp 3x2,5mm²))</td><td>pç</td><td>4</td></tr><tr><td>47</td><td>prensa cabo rosca bsp 3/4"</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>48</td><td>opcional controle - Disjuntor mopolar 10 A classe C</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>49</td><td>opcional controle- contator modular, chave bipolar, 25A, 380V, 4 polos</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>50</td><td>opcional controle- atuador (temporizador ou botoeira ou...)</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>51</td><td>adesivo risco de choque</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>52</td><td>placa perido quadro de energia</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>53</td><td>adesivo advertência para quadro de energia nbr 5410</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>54</td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div></div>																		item	Componentes - Quadro	Un.	Qtd	01	Quadro 600 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	50	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	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	4	09	Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	4	10	Borne PE de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²	pç	4	11	Poste final tipo sak - din	pç	6	12	barramento fase tipo pente monofásico 9 polos	pç	1	13	barramento fase tipo pente trifásico/P3 12P	pç	1	14	barramento neutro 63+ A, mínimo 6 terminais	pç	1	15	barramento terra 63+ A, mínimo 7 terminais	pç	1	16	terminal tubular simples 2,5 mm²	pç	35	17	terminal tubular simples 4 mm²	pç	24	18	terminal generico 25 mm²	pç	-	19	terminal tubular duplo 4 mm²	pç	3	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	5	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	2,5	26	cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro)	m	2,5	27	cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra)	m	2,5	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	16	34	anilhas letra N	pç	16	35	anilhas 0	pç	6	36	anilhas 1	pç	42	37	anilhas 2	pç	12	38	anilhas 3	pç	8	39	anilhas 4	pç	8	40	anilhas 5	pç	4	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	4	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			
item	Componentes - Quadro	Un.	Qtd																																																																																																																																																																																																																																														
01	Quadro 600 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	50																																																																																																																																																																																																																																														
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																																																																																																																																																																																																																																														
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	4																																																																																																																																																																																																																																														
09	Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	4																																																																																																																																																																																																																																														
10	Borne PE de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²	pç	4																																																																																																																																																																																																																																														
11	Poste final tipo sak - din	pç	6																																																																																																																																																																																																																																														
12	barramento fase tipo pente monofásico 9 polos	pç	1																																																																																																																																																																																																																																														
13	barramento fase tipo pente trifásico/P3 12P	pç	1																																																																																																																																																																																																																																														
14	barramento neutro 63+ A, mínimo 6 terminais	pç	1																																																																																																																																																																																																																																														
15	barramento terra 63+ A, mínimo 7 terminais	pç	1																																																																																																																																																																																																																																														
16	terminal tubular simples 2,5 mm²	pç	35																																																																																																																																																																																																																																														
17	terminal tubular simples 4 mm²	pç	24																																																																																																																																																																																																																																														
18	terminal generico 25 mm²	pç	-																																																																																																																																																																																																																																														
19	terminal tubular duplo 4 mm²	pç	3																																																																																																																																																																																																																																														
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	5																																																																																																																																																																																																																																														
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	2,5																																																																																																																																																																																																																																														
26	cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro)	m	2,5																																																																																																																																																																																																																																														
27	cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra)	m	2,5																																																																																																																																																																																																																																														
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	16																																																																																																																																																																																																																																														
34	anilhas letra N	pç	16																																																																																																																																																																																																																																														
35	anilhas 0	pç	6																																																																																																																																																																																																																																														
36	anilhas 1	pç	42																																																																																																																																																																																																																																														
37	anilhas 2	pç	12																																																																																																																																																																																																																																														
38	anilhas 3	pç	8																																																																																																																																																																																																																																														
39	anilhas 4	pç	8																																																																																																																																																																																																																																														
40	anilhas 5	pç	4																																																																																																																																																																																																																																														
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	4																																																																																																																																																																																																																																														
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																																																																																																																																																																																																																																																	
<div><div><div><div><div><div>FDDASOLAR</div><div></div></div></div><div><div>Data :</div><div>02/09/2023</div></div><div><div>Nº OS :</div><div>em desenvolvimenot</div></div><div><div>Revisado :</div><div>Valquiria</div></div></div><div><div>Nome do Projeto :</div><div>Quadro 5x2 P8</div></div><div><div>Descrição da Pág :</div><div>Lista material</div></div><div><div>Página atual :</div><div>9</div></div><div><div>Total de Páginas :</div><div>9</div></div><div><div>Revisão :</div><div>21/09/2023</div></div></div></div>																																																																																																																																																																																																																																																	