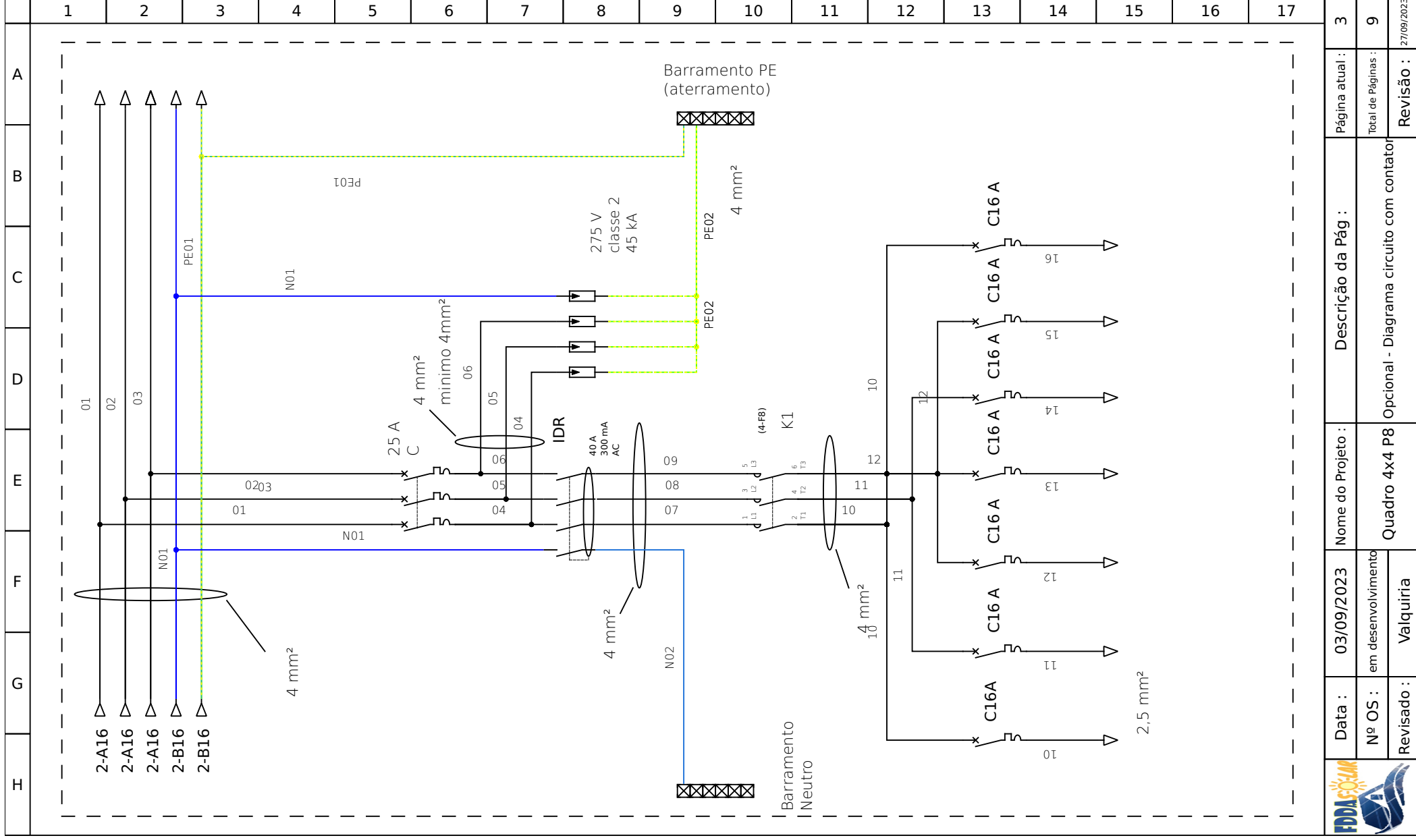


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																																																
A	<div><div></div><div><div>Dados Painel Led Full Color 4 x4 P8</div><table><tr><td>Quantidade de gabinetes</td><td>16</td><td>Fator de potência</td><td>0,87</td></tr><tr><td>Tipo de Led</td><td>P8</td><td>Fuga à terra</td><td><64 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	16	Fator de potência	0,87	Tipo de Led	P8	Fuga à terra	<64 mA	Potência máx. do gabinete	630 W			Tensão	220 V																																																		
Quantidade de gabinetes	16	Fator de potência	0,87																																																																														
Tipo de Led	P8	Fuga à terra	<64 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>03</td><td>Valquiria</td><td>23/09/2023</td><td>Alteração da potência de P5 de 900W para 684W</td></tr></table></div></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>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><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>10,58 kW</td></tr><tr><td>Corrente (Ib)</td><td>18,50 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>630W</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, 25 A, Classe C</td></tr><tr><td>IDR</td><td>1</td><td>tretapolar, 40 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>7</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></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	03	Valquiria	23/09/2023	Alteração da potência de P5 de 900W para 684W	Tensão de Alimentação	380V / 220 V	Tipo	Trifásico	Potência Máxima nominal	10,58 kW	Corrente (Ib)	18,50 A	Gabinete	1	2	3	Potência	630W	1260 W	1890 W	Corrente (Ib)	3,29 A	6,58 A	9,87 A	Proteção entrada	Qtd	Especificações	Disjuntor	1	tripolar, 25 A, Classe C	IDR	1	tretapolar, 40 A, 300 mA, AC	DPS	4	classe 2, 275V, 45kA	Proteção saída	Qtd	Especificações	Disjuntor	7	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																																																																														
03	Valquiria	23/09/2023	Alteração da potência de P5 de 900W para 684W																																																																														
Tensão de Alimentação	380V / 220 V																																																																																
Tipo	Trifásico																																																																																
Potência Máxima nominal	10,58 kW																																																																																
Corrente (Ib)	18,50 A																																																																																
Gabinete	1	2	3																																																																														
Potência	630W	1260 W	1890 W																																																																														
Corrente (Ib)	3,29 A	6,58 A	9,87 A																																																																														
Proteção entrada	Qtd	Especificações																																																																															
Disjuntor	1	tripolar, 25 A, Classe C																																																																															
IDR	1	tretapolar, 40 A, 300 mA, AC																																																																															
DPS	4	classe 2, 275V, 45kA																																																																															
Proteção saída	Qtd	Especificações																																																																															
Disjuntor	7	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																																																																																	

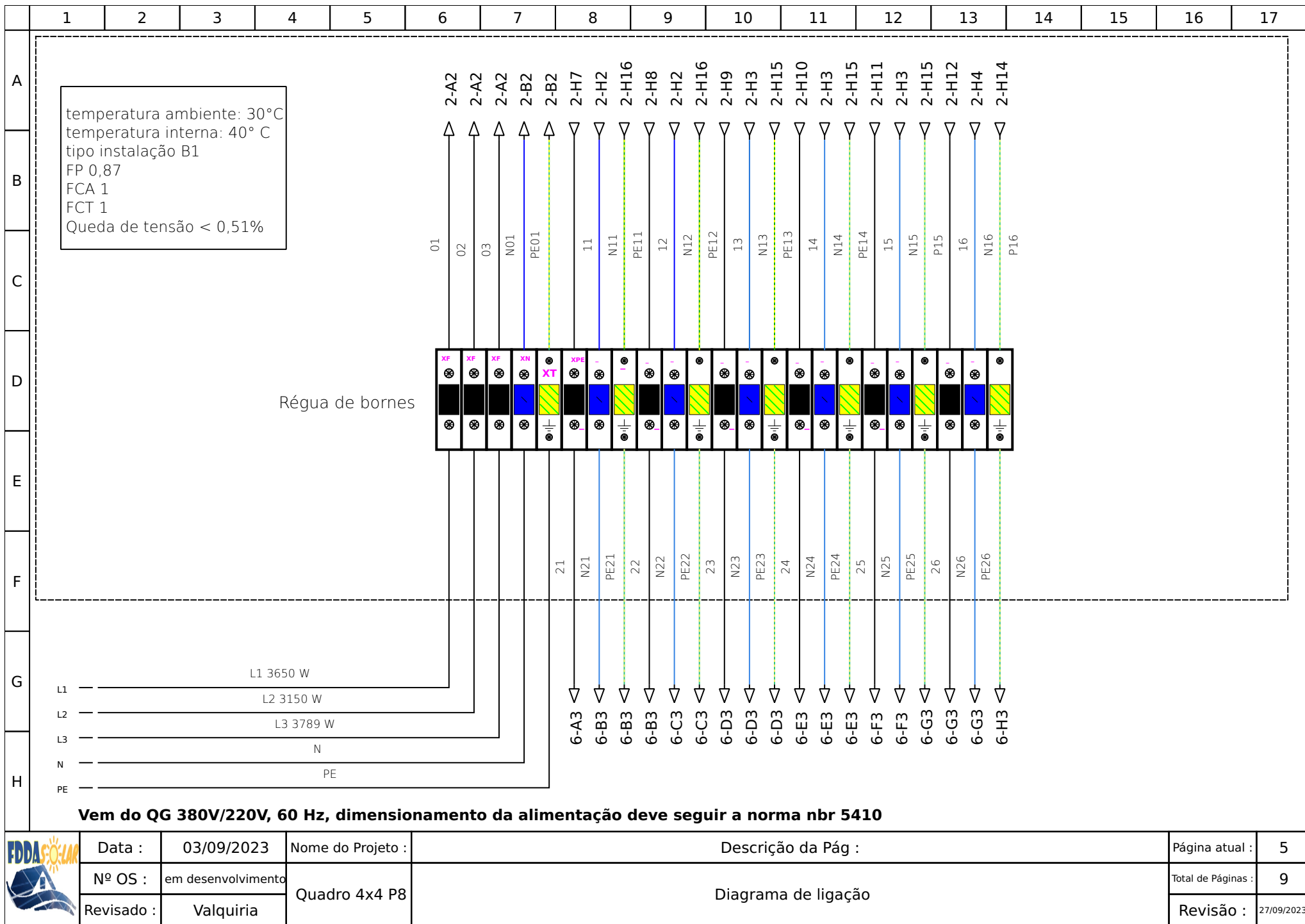
	Data :	16/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :										Página atual :	1
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 4x4 P8	Quadro 4x4 P8 380/220V										Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria												Revisão :	27/09/2023

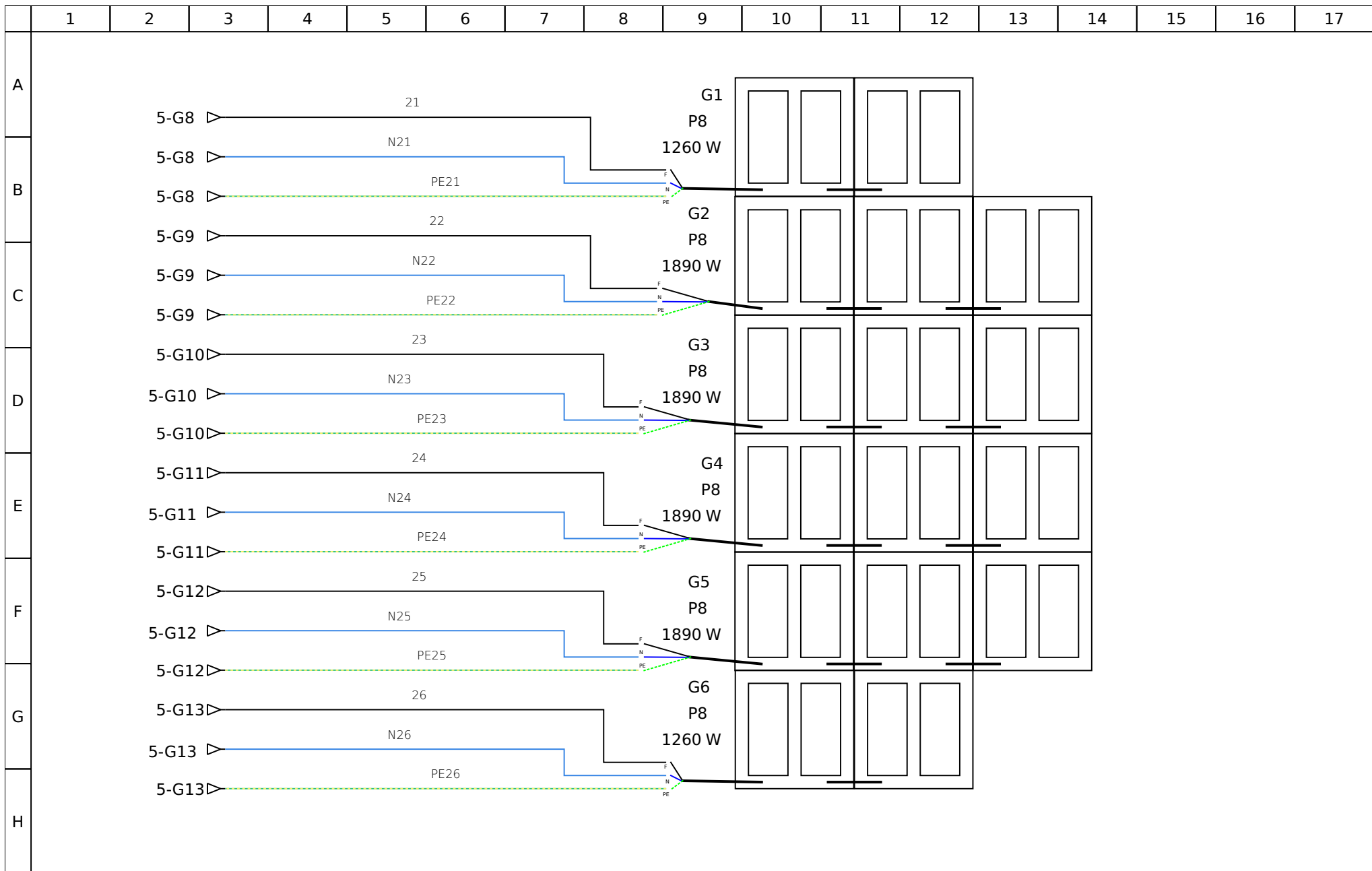


Data :	16/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	1
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 4x4 P8	Quadro 4x4 P8 380/220V	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	27/09/2023









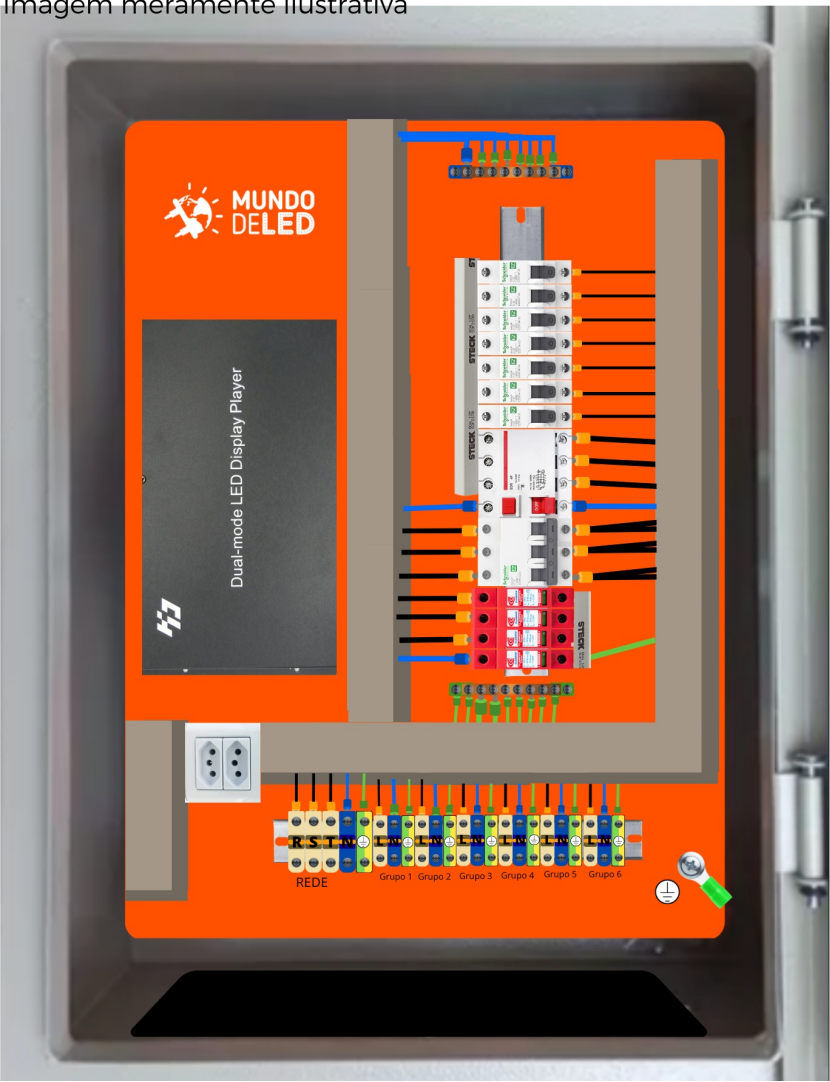
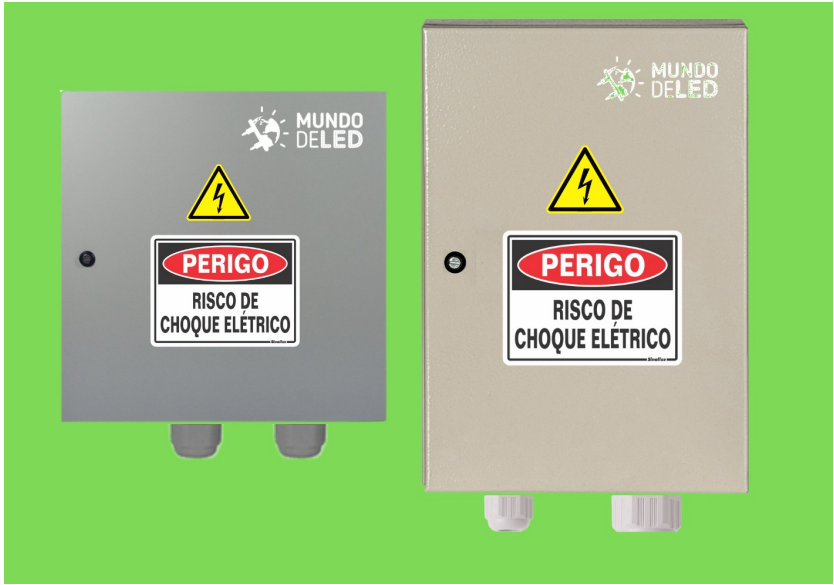
Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	6
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 4x4 P8	Esquema de ligação do painel	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	27/09/2023

	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																	




QUADRO ENERGIA E CONTROLE

(Para Painel Mundo de Led Full Led Color 6x3 m)

imagem meramente ilustrativa



	Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	7
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 4x4 P8	Imagem ilustrativa	Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria			Revisão :	27/09/2023

	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																																																																																																																																					
<table><tr><th colspan="4">Lista de material (pág 1 de 2)</th></tr><tr><th>item</th><th>Componentes - Quadro</th><th>Un.</th><th>Qtd</th></tr><tr><td>01</td><td>Quadro 700 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>70</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>6</td></tr><tr><td>09</td><td>Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²</td><td>pç</td><td>6</td></tr><tr><td>10</td><td>Borne PE de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²</td><td>pç</td><td>6</td></tr><tr><td>11</td><td>Poste final tipo sak - din</td><td>pç</td><td>8</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, minimo 8 terminais</td><td>pç</td><td>1</td></tr><tr><td>15</td><td>barramento terra 63+ A, minimo 9 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>49</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>4</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 25 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>7</td></tr><tr><td>23</td><td>IDR interruptor diferencial residual, 4 polos, 40 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>3,5</td></tr><tr><td>26</td><td>cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro)</td><td>m</td><td>3,5</td></tr><tr><td>27</td><td>cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra)</td><td>m</td><td>3,5</td></tr></table>																		Lista de material (pág 1 de 2)				item	Componentes - Quadro	Un.	Qtd	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	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	6	09	Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	6	10	Borne PE de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²	pç	6	11	Poste final tipo sak - din	pç	8	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, minimo 8 terminais	pç	1	15	barramento terra 63+ A, minimo 9 terminais	pç	1	16	terminal tubular simples 2,5 mm²	pç	49	17	terminal tubular simples 4 mm²	pç	24	18	terminal generico 25 mm²	pç	-	19	terminal tubular duplo 4 mm²	pç	4	20	terminal olhal 6 mm²	pç	2	21	Disjuntor tripolar 25 A classe C (entrada)	pç	1	22	Disjuntor mopolar 16 A classe C (saída)	pç	7	23	IDR interruptor diferencial residual, 4 polos, 40 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	3,5	26	cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro)	m	3,5	27	cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra)	m	3,5
Lista de material (pág 1 de 2)																																																																																																																																					
item	Componentes - Quadro	Un.	Qtd																																																																																																																																		
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																																																																																																																																		
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	6																																																																																																																																		
09	Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	6																																																																																																																																		
10	Borne PE de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²	pç	6																																																																																																																																		
11	Poste final tipo sak - din	pç	8																																																																																																																																		
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, minimo 8 terminais	pç	1																																																																																																																																		
15	barramento terra 63+ A, minimo 9 terminais	pç	1																																																																																																																																		
16	terminal tubular simples 2,5 mm²	pç	49																																																																																																																																		
17	terminal tubular simples 4 mm²	pç	24																																																																																																																																		
18	terminal generico 25 mm²	pç	-																																																																																																																																		
19	terminal tubular duplo 4 mm²	pç	4																																																																																																																																		
20	terminal olhal 6 mm²	pç	2																																																																																																																																		
21	Disjuntor tripolar 25 A classe C (entrada)	pç	1																																																																																																																																		
22	Disjuntor mopolar 16 A classe C (saída)	pç	7																																																																																																																																		
23	IDR interruptor diferencial residual, 4 polos, 40 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	3,5																																																																																																																																		
26	cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro)	m	3,5																																																																																																																																		
27	cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra)	m	3,5																																																																																																																																		
<table><tr><th colspan="4">Lista de material (pág 2 de 2)</th></tr><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>20</td></tr><tr><td>34</td><td>anilhas letra N</td><td>pç</td><td>20</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>54</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>10</td></tr><tr><td>39</td><td>anilhas 4</td><td>pç</td><td>10</td></tr><tr><td>40</td><td>anilhas 5</td><td>pç</td><td>10</td></tr><tr><td>41</td><td>anilhas 6</td><td>pç</td><td>10</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>6</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 tripolar, 40A, 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>																		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	20	34	anilhas letra N	pç	20	35	anilhas 0	pç	6	36	anilhas 1	pç	54	37	anilhas 2	pç	12	38	anilhas 3	pç	10	39	anilhas 4	pç	10	40	anilhas 5	pç	10	41	anilhas 6	pç	10	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	6	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 tripolar, 40A, 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			
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	20																																																																																																																																		
34	anilhas letra N	pç	20																																																																																																																																		
35	anilhas 0	pç	6																																																																																																																																		
36	anilhas 1	pç	54																																																																																																																																		
37	anilhas 2	pç	12																																																																																																																																		
38	anilhas 3	pç	10																																																																																																																																		
39	anilhas 4	pç	10																																																																																																																																		
40	anilhas 5	pç	10																																																																																																																																		
41	anilhas 6	pç	10																																																																																																																																		
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	6																																																																																																																																		
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 tripolar, 40A, 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																																																																																																																																					
<table><tr><td rowspan="3"></td><td>Data :</td><td>02/09/2023</td><td>Nome do Projeto :</td><td colspan="10">Descrição da Pág :</td><td>Página atual :</td><td>8</td></tr><tr><td>Nº OS :</td><td>em desenvolvimenot</td><td rowspan="2">Quadro 4x4 P8</td><td colspan="10" rowspan="2">Lista material estimado</td><td>Total de Páginas :</td><td>9</td></tr><tr><td>Revisado :</td><td>Valquiria</td><td>Revisão :</td><td>27/09/2023</td></tr></table>																			Data :	02/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :										Página atual :	8	Nº OS :	em desenvolvimenot	Quadro 4x4 P8	Lista material estimado										Total de Páginas :	9	Revisado :	Valquiria	Revisão :	27/09/2023																																																																																	
	Data :	02/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :										Página atual :	8																																																																																																																						
	Nº OS :	em desenvolvimenot	Quadro 4x4 P8	Lista material estimado										Total de Páginas :	9																																																																																																																						
	Revisado :	Valquiria												Revisão :	27/09/2023																																																																																																																						

[illegible]