
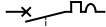
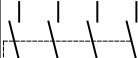



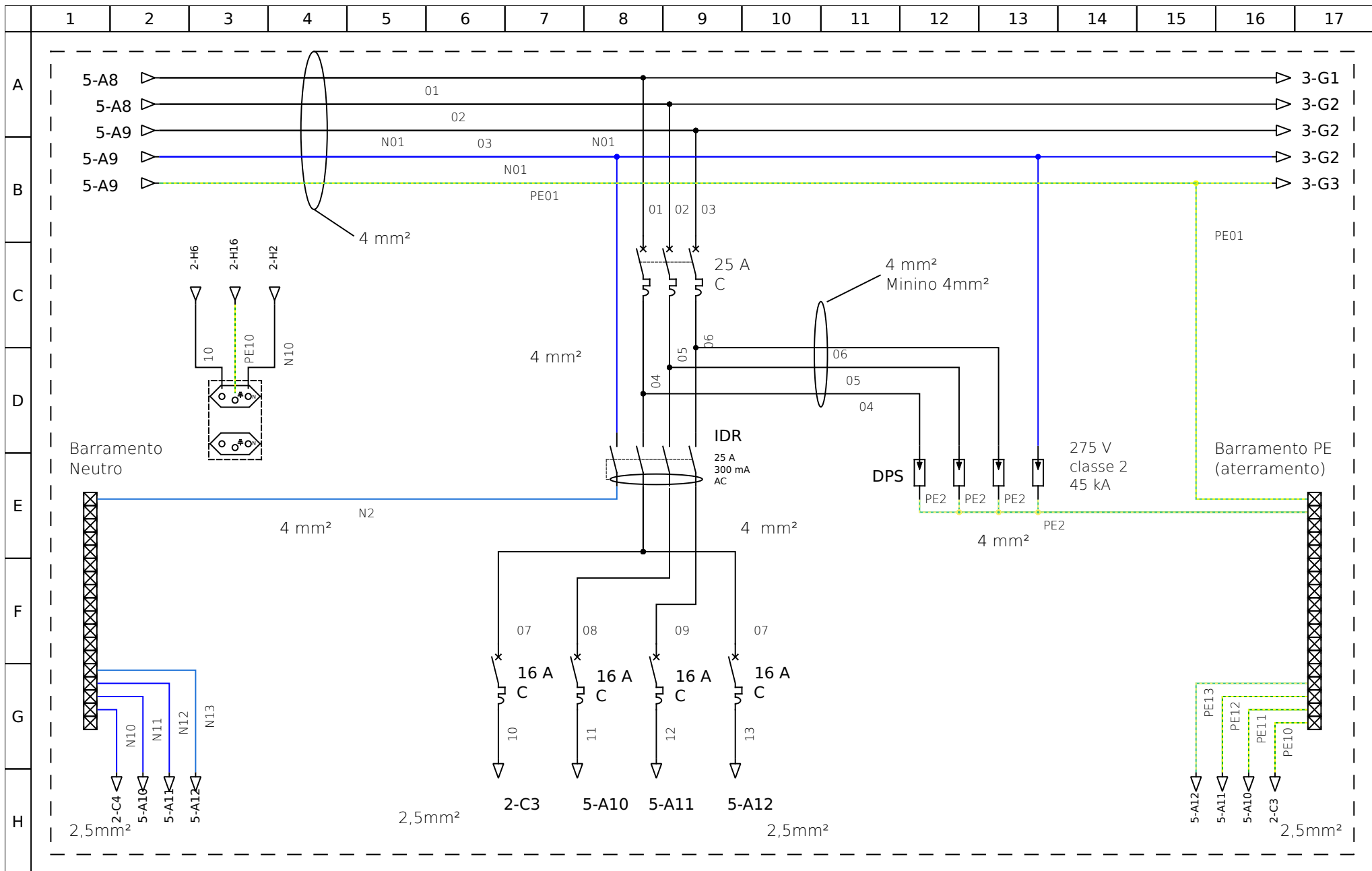



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																																																
A	<div><div></div><div><div>Dados Painel Led Full Color 4 x2 P5</div><table><tr><td>Quantidade de gabinetes</td><td>8</td><td>Fator de potência</td><td>0,87</td></tr><tr><td>Tipo de Led</td><td>P5</td><td>Fuga à terra</td><td><32mA</td></tr><tr><td>Potência máx. do gabinete</td><td>684 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	8	Fator de potência	0,87	Tipo de Led	P5	Fuga à terra	<32mA	Potência máx. do gabinete	684 W			Tensão	220 V																																																		
Quantidade de gabinetes	8	Fator de potência	0,87																																																																														
Tipo de Led	P5	Fuga à terra	<32mA																																																																														
Potência máx. do gabinete	684 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>Legenda</div><div><div> Disjuntor monopolar</div><div> Disjuntor tripolar</div><div> IDR tetrapolar Interruptor Diferencial Residual</div></div><div><div> DPS- Dispositivo de proteção de surto</div><div><div> Ex1</div><div> Ex1</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>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>5,97 kW</td></tr><tr><td>Corrente (Ib)</td><td>10,44 A</td></tr></table><div>Saída<table><tr><td>Gabinete</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Potência</td><td>684 W</td><td>1368 W</td><td>2052 W</td></tr><tr><td>Corrente (Ib)</td><td>3,58 A</td><td>7,16 A</td><td>10,74 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, 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>4</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></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	5,97 kW	Corrente (Ib)	10,44 A	Gabinete	1	2	3	Potência	684 W	1368 W	2052 W	Corrente (Ib)	3,58 A	7,16 A	10,74 A	Proteção entrada	Qtd	Especificações	Disjuntor	1	tripolar, 25 A, Classe C	IDR	1	tretapolar, 25 A, 300 mA, AC	DPS	4	classe 2, 275V, 45kA	Proteção saída	Qtd	Especificações	Disjuntor	4	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																																																																														
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	5,97 kW																																																																																
Corrente (Ib)	10,44 A																																																																																
Gabinete	1	2	3																																																																														
Potência	684 W	1368 W	2052 W																																																																														
Corrente (Ib)	3,58 A	7,16 A	10,74 A																																																																														
Proteção entrada	Qtd	Especificações																																																																															
Disjuntor	1	tripolar, 25 A, Classe C																																																																															
IDR	1	tretapolar, 25 A, 300 mA, AC																																																																															
DPS	4	classe 2, 275V, 45kA																																																																															
Proteção saída	Qtd	Especificações																																																																															
Disjuntor	4	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																																																																																	

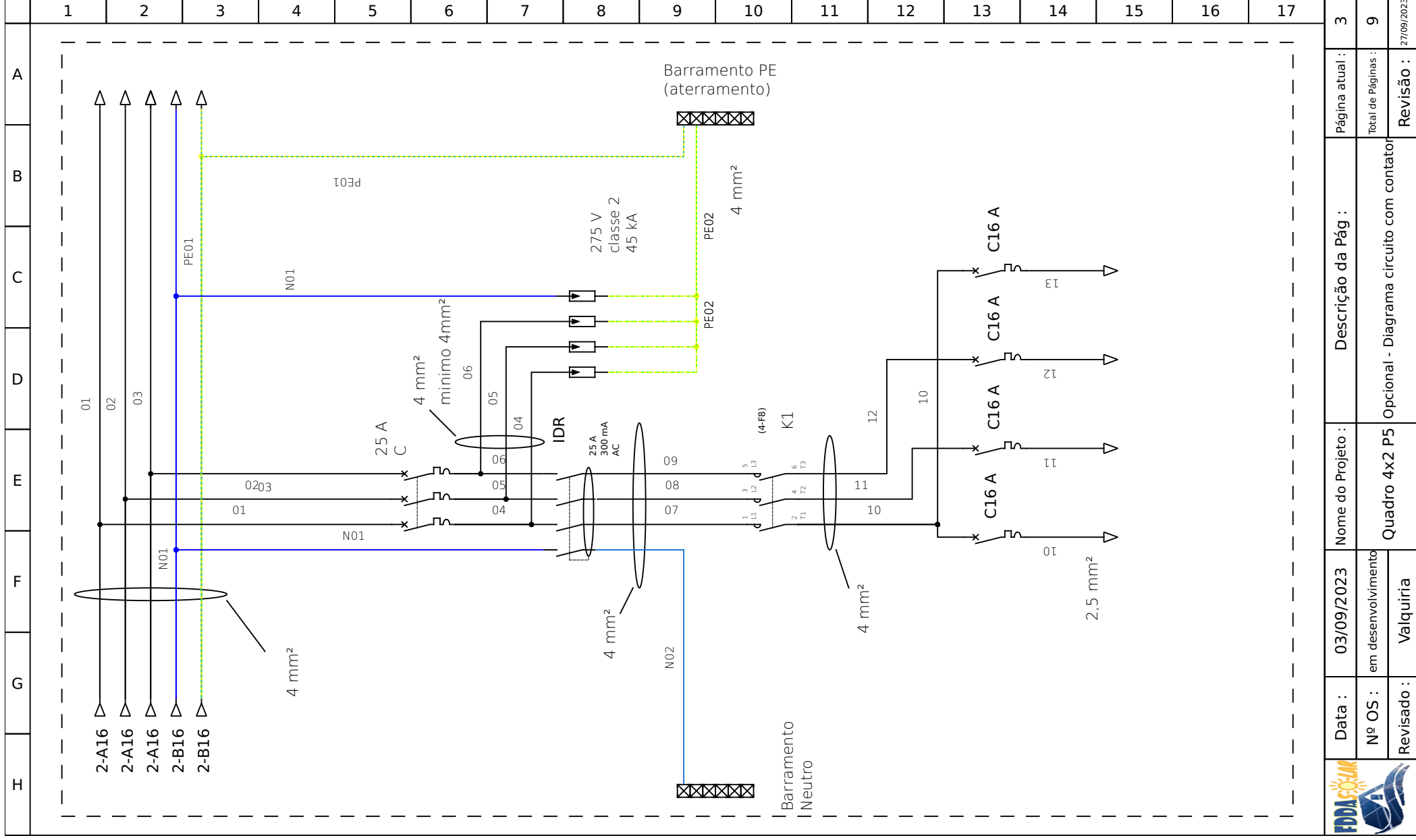
	Data :	16/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :										Página atual :	1
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 4x2 P5	Quadro 4x2 P5 380/220V										Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria												Revisão :	27/09/2023

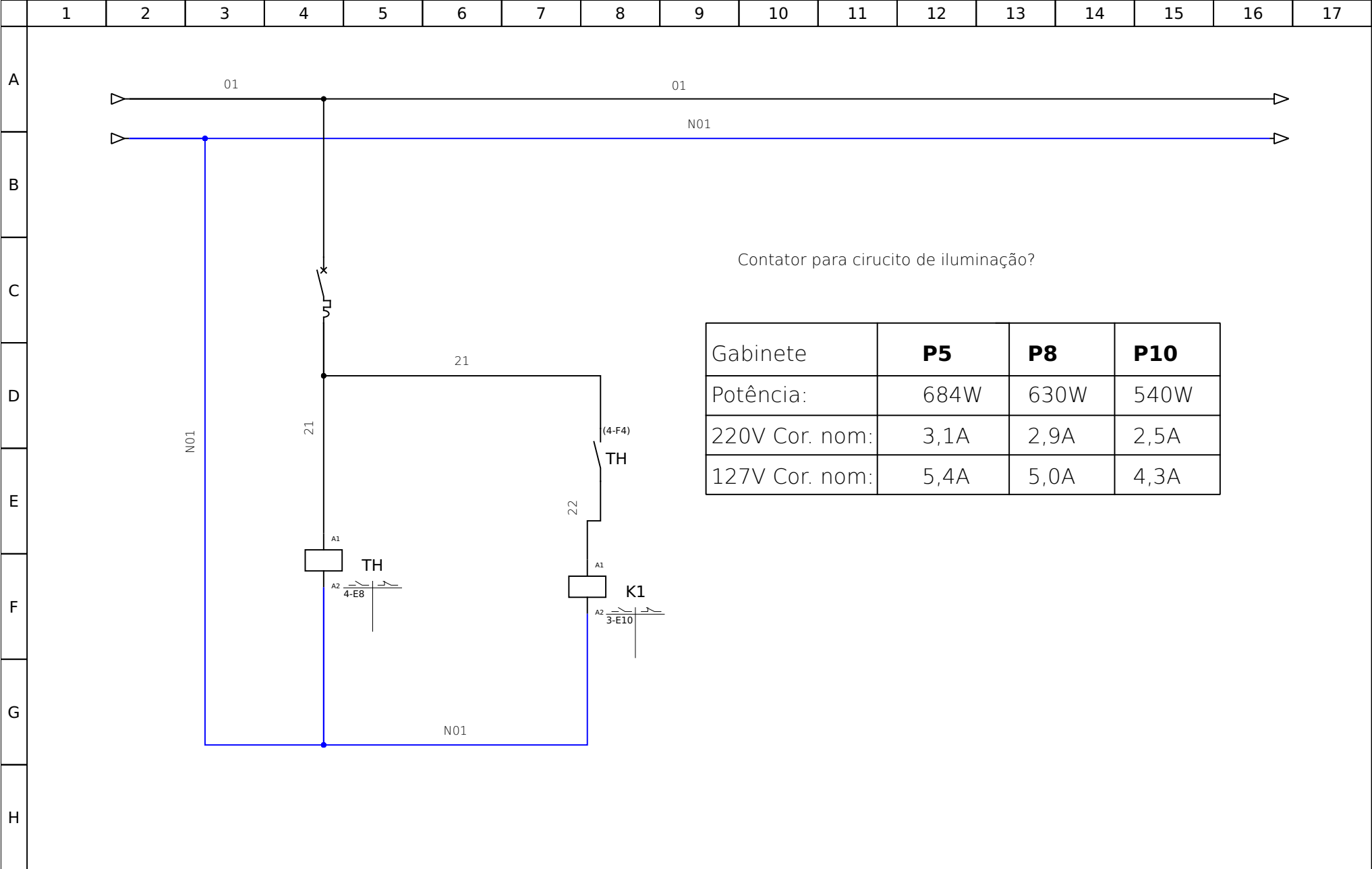


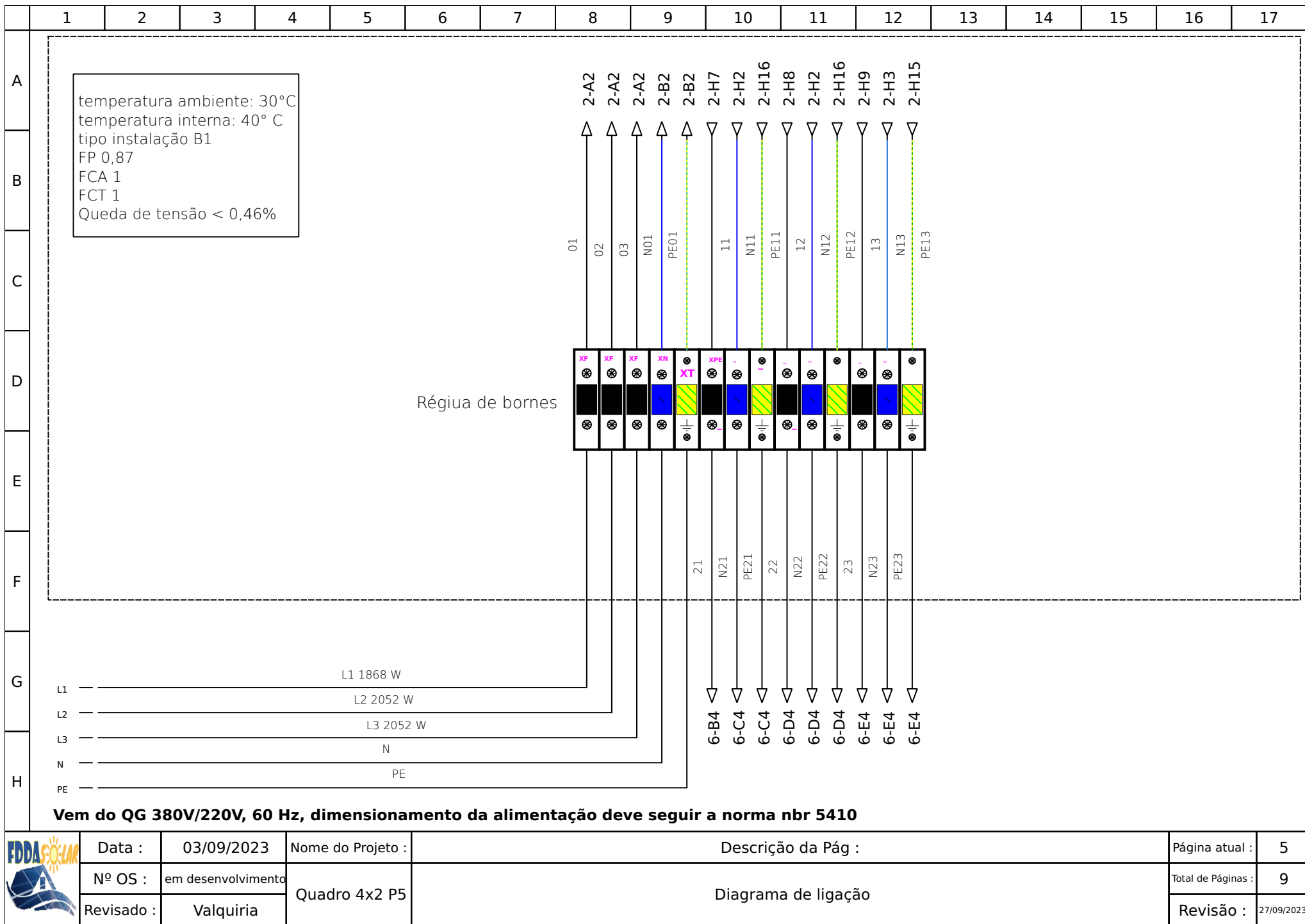
Data :	16/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	1
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 4x2 P5	Quadro 4x2 P5 380/220V	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	27/09/2023

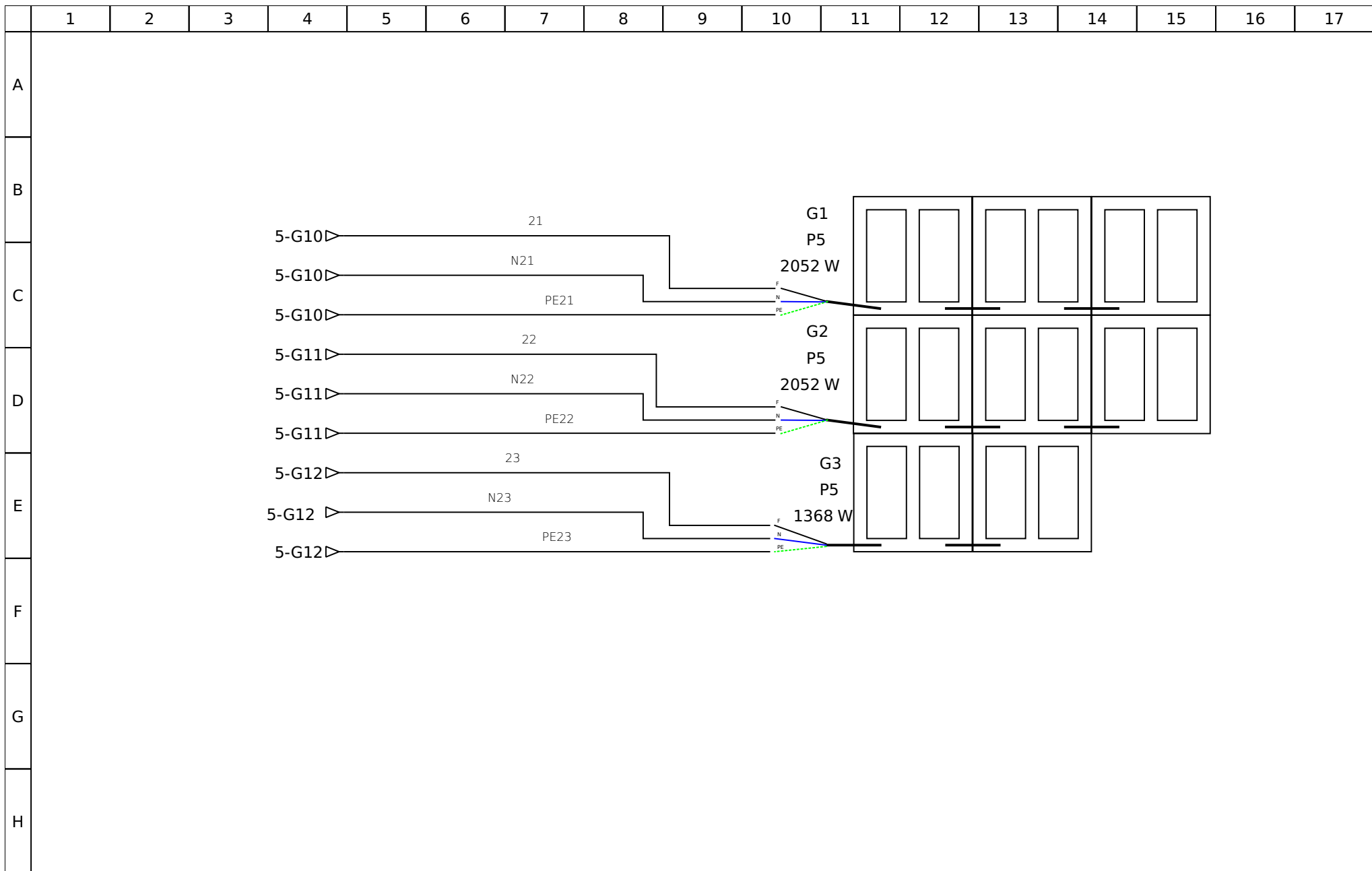


	Data :	21/05/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :				Página atual :	2
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 4x2 P5	Diagrama Multifilar				Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria						Revisão :	27/09/2023









Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	6
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 4x2 P5	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																	


Lista de material (pág 1 de 2)			
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	3
09	Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	3
10	Borne PE de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²	pç	3
11	Poste final tipo sak - din	pç	5
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 5 terminais	pç	1
15	barramento terra 63+ A, minimo 6 terminais	pç	1
16	terminal tubular simples 2,5 mm²	pç	28
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 25 A classe C (entrada)	pç	1
22	Disjuntor mopolar 16 A classe C (saída)	pç	4
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
26	cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro)	m	2
27	cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra)	m	2

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	14
34	anilhas letra N	pç	14
35	anilhas 0	pç	6
36	anilhas 1	pç	38
37	anilhas 2	pç	12
38	anilhas 3	pç	8
39	anilhas 4	pç	4
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	3
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, 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 :	8
Nº OS :	em desenvolvimenot	Quadro 4x2 P5	Lista material	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	<div> <div> <div> <div>Código de cores usado para fiação</div> <table border="1"> <tr> <td rowspan="5">POTÊNCIA</td> <td>NEUTRO</td> <td>AZUL</td> </tr> <tr> <td>FASE 1 (L1 OU R)</td> <td>PRETO, BRANCO, VERMELHO, MARROM</td> </tr> <tr> <td>FASE 2 (L2 OU S)</td> <td>MARROM, PRETO, BRANCO, VERMELHO</td> </tr> <tr> <td>FASE 3 (L3 OU T)</td> <td>VERMELHO, MARROM, PRETO, BRANCO</td> </tr> <tr> <td>PE - ATERRAMENTO</td> <td>VERDE OU VERDE-AMARELO</td> </tr> </table> </div> <div> <div>SEÇÃO DE CONDUTORES</div> <table border="1"> <tr> <th>POTÊNCIA</th> <th>Seção nominal (mm²)</th> <th>B1 - 2 condutores carregados</th> <th>B1 - 3 condutores carregados</th> <th>B2 - 2 condutores carregados</th> <th>B2 - 3 condutores carregados</th> <th>Disjuntor máximo¹</th> <th>B1 - 2 condutores carregados</th> <th>B1 - 3 condutores carregados</th> <th>B2 - 2 condutores carregados</th> <th>B2 - 3 condutores carregados</th> </tr> <tr> <td rowspan="10">Condutores isolados PVC, cobre, 70°C Temperatura: 30°C ambiente; 20°C solo</td> <td>2,5</td> <td>24A</td> <td>21A</td> <td>23A</td> <td>20A</td> <td rowspan="10">Disjuntor máximo¹</td> <td colspan="4">20A</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>32A</td> <td>28A</td> <td>30A</td> <td>27A</td> <td>32A</td> <td colspan="2">25A</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>41A</td> <td>36A</td> <td>38A</td> <td>34A</td> <td>40A</td> <td colspan="2">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>40A</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>76A</td> <td>68A</td> <td>69A</td> <td>62A</td> <td>70A</td> <td>63A</td> <td>50A</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>101A</td> <td>89A</td> <td>90A</td> <td>80A</td> <td>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>125A</td> <td>100A</td> <td>80A</td> </tr> <tr> <td colspan="10">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="10"></td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> </tr> </table> </div> <div> <div>LAYOUT DO ARMÁRIO</div> <table border="1"> <tr> <td>TAMANHO DO ARMÁRIO</td> <td>60 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>3 saídas p/ painel</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>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	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 Temperatura: 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		40A	16	76A	68A	69A	62A	70A	63A	50A	25	101A	89A	90A	80A	100A	80A		35	125A	110A	111A	99A	125A	100A	80A	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	60 x 50 x 20 cm	MATERIAL	Metal	DOBRADIÇAS	—	SAÍDAS DE CABOS	3 saídas p/ painel	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																		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 Temperatura: 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		40A																																																																																																																																								
	16	76A	68A	69A	62A	70A	63A	50A																																																																																																																																								
	25	101A	89A	90A	80A	100A	80A																																																																																																																																									
	35	125A	110A	111A	99A	125A	100A	80A																																																																																																																																								
	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	60 x 50 x 20 cm	MATERIAL	Metal																																																																																																																																													
DOBRADIÇAS	—	SAÍDAS DE CABOS	3 saídas p/ painel																																																																																																																																													
TERMINAL	—	ALIMENTAÇÃO	1																																																																																																																																													
SECCIONADOR	—																																																																																																																																															
B																																																																																																																																																
C																																																																																																																																																
D																																																																																																																																																
E																																																																																																																																																
F																																																																																																																																																
G																																																																																																																																																
H																																																																																																																																																

	Data :	02/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :		Página atual :	9
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 4x2 P5	tabelas e anotações		Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria				Revisão :	27/09/2023