







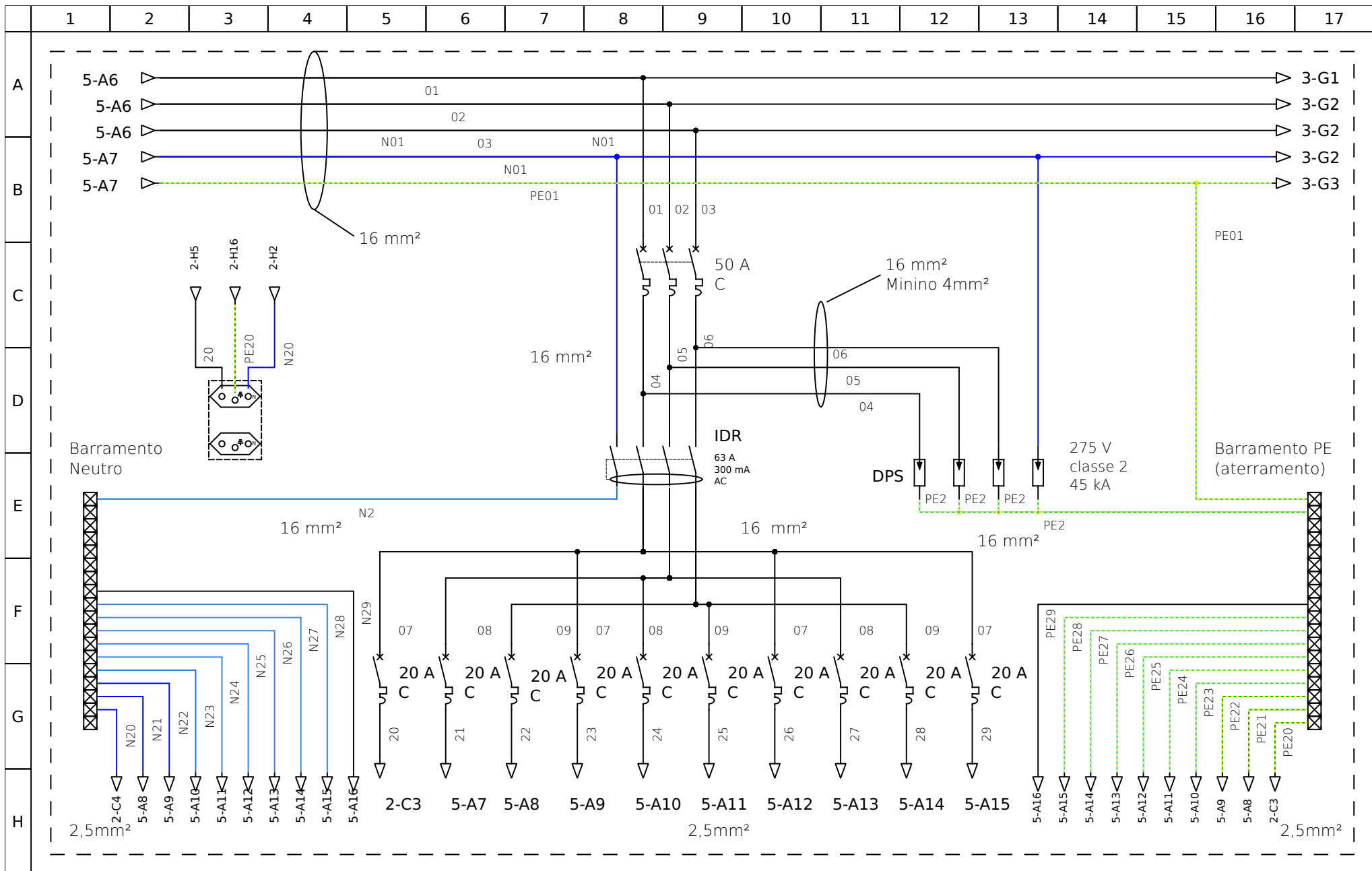
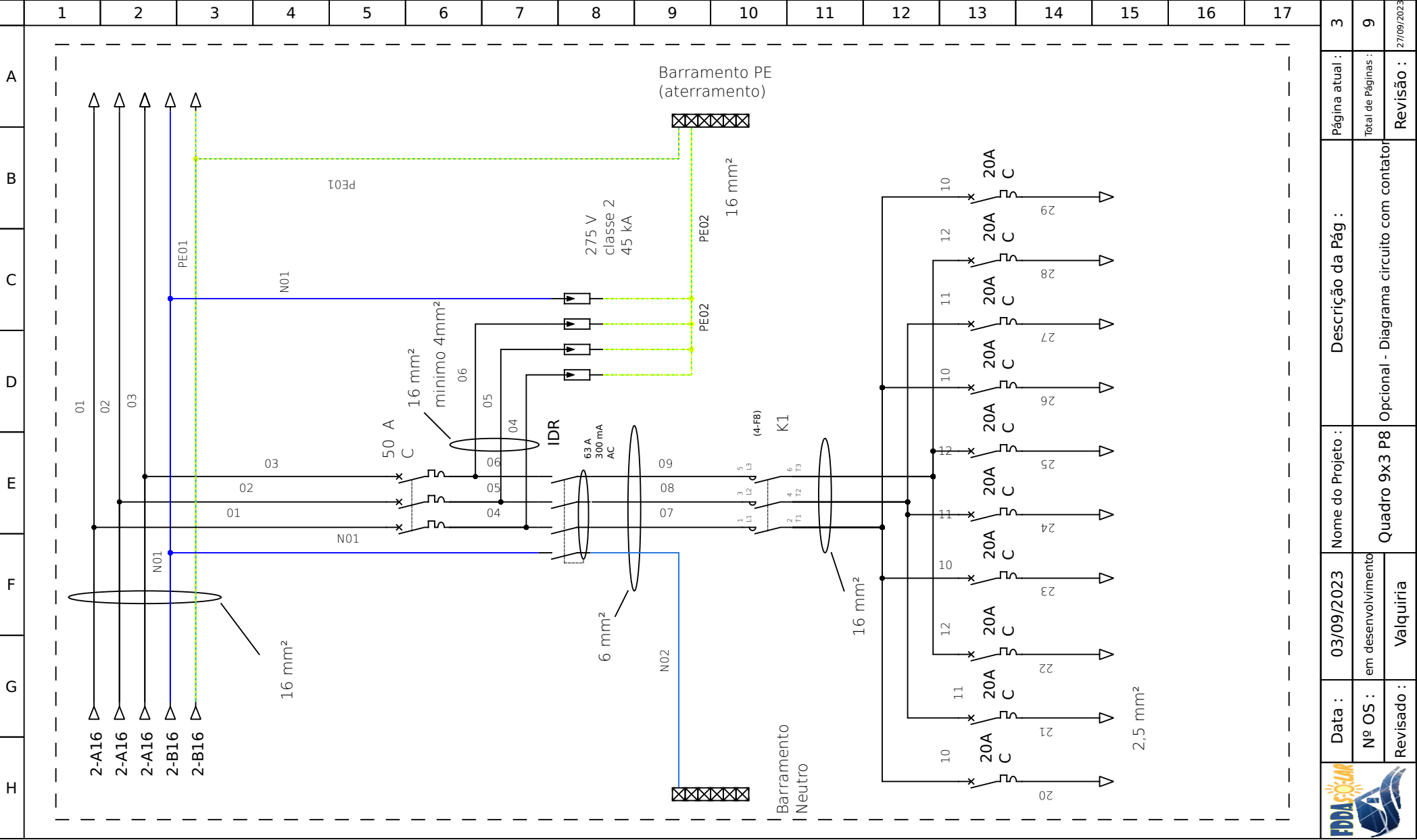


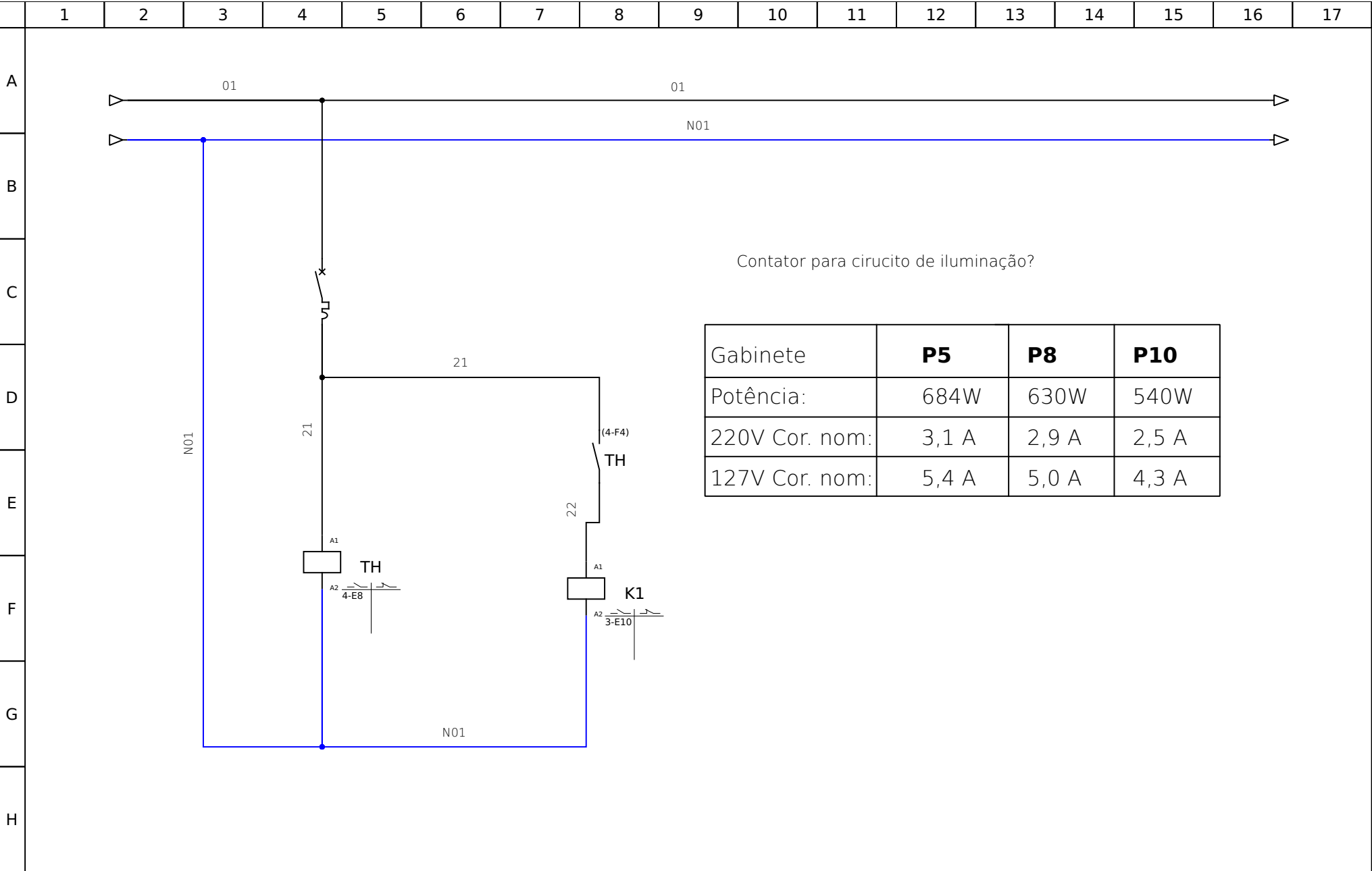
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																																																								
A	<div><div></div><div><table><tr><th colspan="4">Dados Painel Led Full Color 9 x3 P8</th></tr><tr><td>Quantidade de gabinetes</td><td>27</td><td>Fator de potência</td><td>0,87</td></tr><tr><td>Tipo de Led</td><td>P8</td><td>Fuga à terra</td><td>&lt;108 mA</td></tr><tr><td>Potência máx. do gabinete</td><td>630 W</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tensão</td><td>127 V</td><td></td><td></td></tr></table></div></div>																	Dados Painel Led Full Color 9 x3 P8				Quantidade de gabinetes	27	Fator de potência	0,87	Tipo de Led	P8	Fuga à terra	<108 mA	Potência máx. do gabinete	630 W			Tensão	127 V																																																						
Dados Painel Led Full Color 9 x3 P8																																																																																									
Quantidade de gabinetes	27	Fator de potência	0,87																																																																																						
Tipo de Led	P8	Fuga à terra	<108 mA																																																																																						
Potência máx. do gabinete	630 W																																																																																								
Tensão	127 V																																																																																								
B																																																																																									
C																																																																																									
D	<div><table><tr><td><b>Projeto:</b></td><td colspan="3">Quadro de energia e controle para Painel Led Full Color 2x2 m</td></tr><tr><td><b>Cliente:</b></td><td colspan="3">Mundo de Led</td></tr><tr><td><b>Responsável:</b></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>																	<b>Projeto:</b>	Quadro de energia e controle para Painel Led Full Color 2x2 m			<b>Cliente:</b>	Mundo de Led			<b>Responsável:</b>	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																																								
<b>Projeto:</b>	Quadro de energia e controle para Painel Led Full Color 2x2 m																																																																																								
<b>Cliente:</b>	Mundo de Led																																																																																								
<b>Responsável:</b>	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><div><b>Legenda</b></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></div><div>DPS- Dispositivo de proteção de surto</div></div><div><div><div><div></div><div>Ex1</div></div><div><div></div><div>Ex1</div></div></div><div>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><table><tr><th colspan="4">Dados técnicos quadro de energia</th></tr><tr><td colspan="4"><b>Entrada:</b></td></tr><tr><td>Tensão de Alimentação</td><td colspan="3">220V /127 V</td></tr><tr><td>Tipo</td><td colspan="3">Trifásico</td></tr><tr><td>Potência Máxima nominal</td><td colspan="3">17,51 kW</td></tr><tr><td>Corrente (Ib)</td><td colspan="3">52,88 A</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Saída</b></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>5,7 A</td><td>11,4 A</td><td>17,11 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>10</td><td colspan="2">monopolar, 20 A, Classe C</td></tr><tr><td colspan="2">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="3">Externo &gt;=IP54</td></tr></table></div>																	Dados técnicos quadro de energia				<b>Entrada:</b>				Tensão de Alimentação	220V /127 V			Tipo	Trifásico			Potência Máxima nominal	17,51 kW			Corrente (Ib)	52,88 A			<b>Saída</b>				Gabinete	1	2	3	Potência	630 W	1260 W	1890 W	Corrente (Ib)	5,7 A	11,4 A	17,11 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	10	monopolar, 20 A, Classe C		Dimensão do quadro (AXLXP)		A 70 x L 50 x P 20 cm		Proteção	Externo >=IP54		
Dados técnicos quadro de energia																																																																																									
<b>Entrada:</b>																																																																																									
Tensão de Alimentação	220V /127 V																																																																																								
Tipo	Trifásico																																																																																								
Potência Máxima nominal	17,51 kW																																																																																								
Corrente (Ib)	52,88 A																																																																																								
<b>Saída</b>																																																																																									
Gabinete	1	2	3																																																																																						
Potência	630 W	1260 W	1890 W																																																																																						
Corrente (Ib)	5,7 A	11,4 A	17,11 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	10	monopolar, 20 A, Classe C																																																																																							
Dimensão do quadro (AXLXP)		A 70 x L 50 x P 20 cm																																																																																							
Proteção	Externo >=IP54																																																																																								
F																																																																																									
G																																																																																									
H																																																																																									

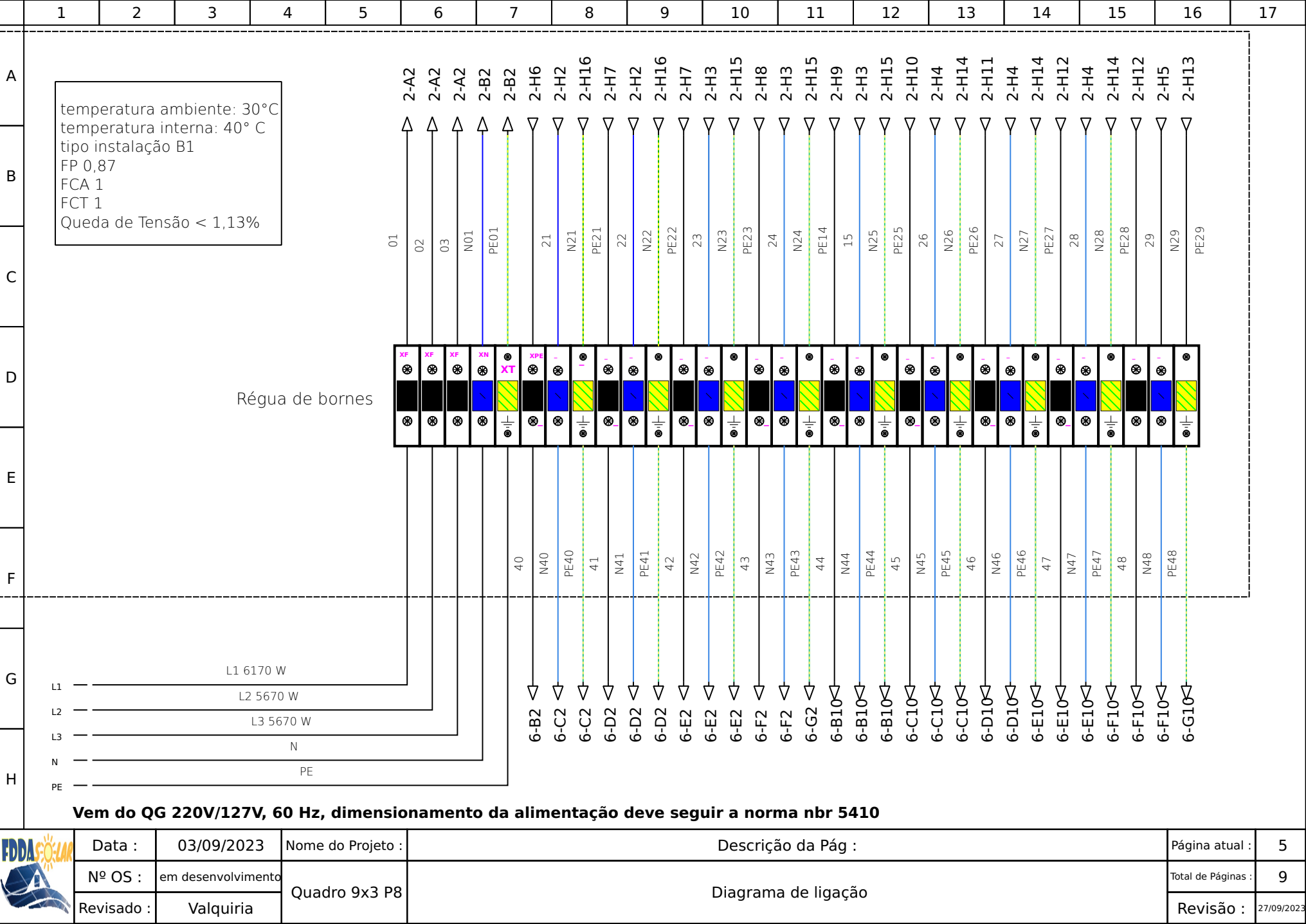
	Data :	16/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :										Página atual :	1
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 9x3 P8	Quadro 9x3 P8 220/127V										Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria												Revisão :	27/09/2023

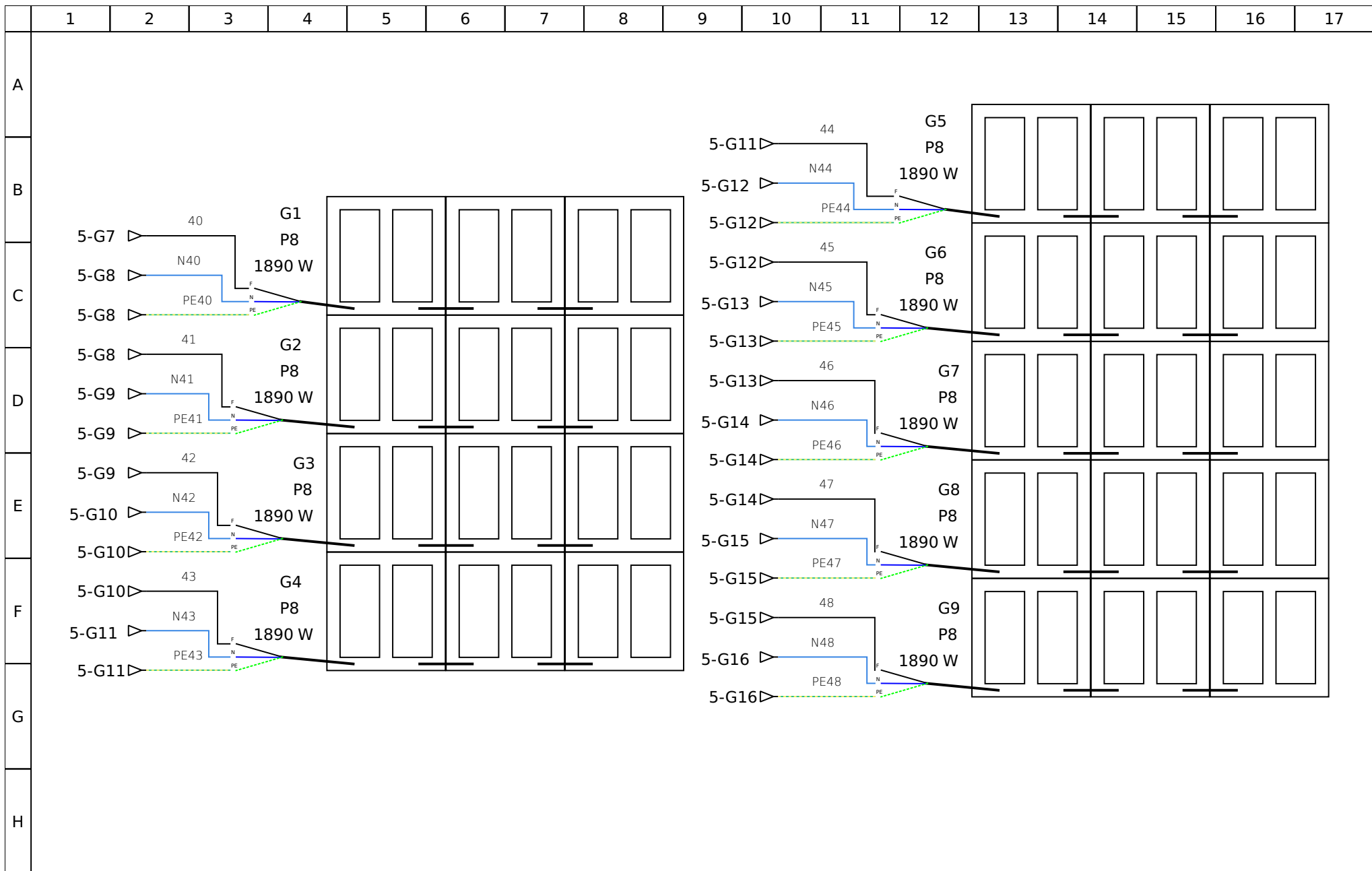


Data :	21/05/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	2
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 9x3 P8	Diagrama Multifilar	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	27/09/2023

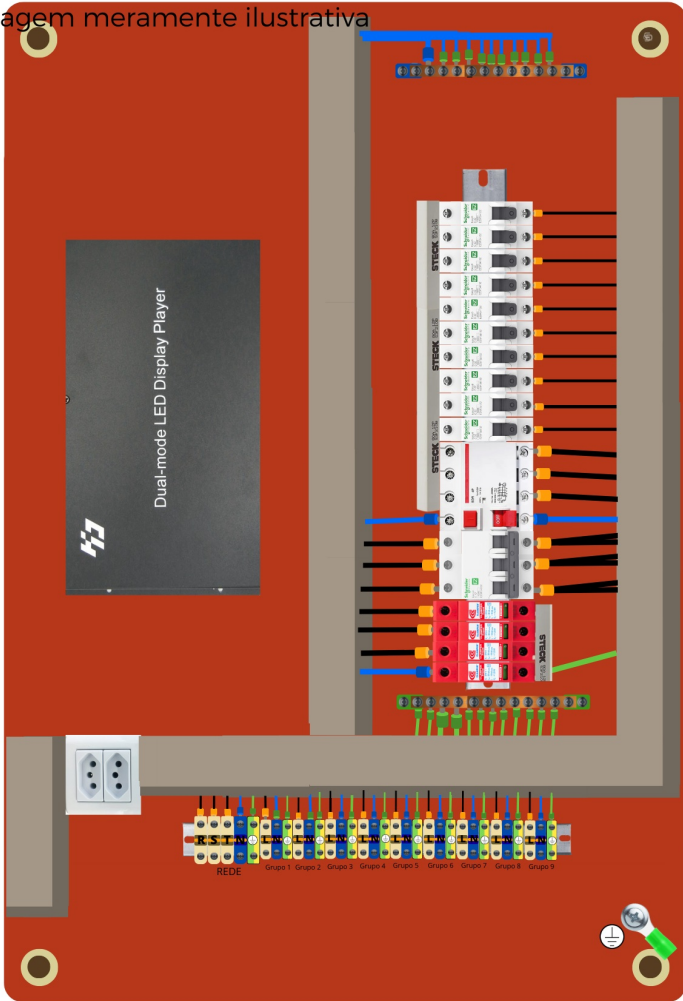
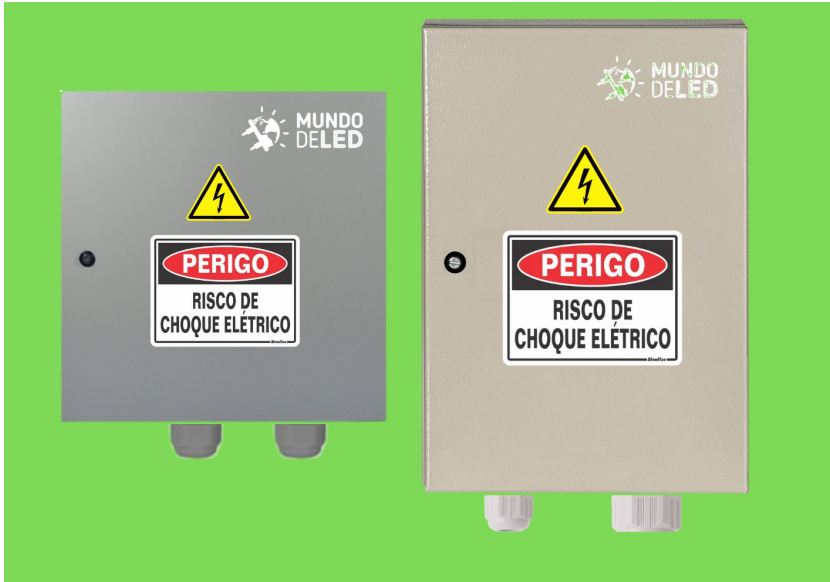








Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	6
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 9x3 P8	Esquema de ligação do painel	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	27/09/2023

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

<div data-bbox="76 1377 188 1511" data-label="Image"> </div>	Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :				Página atual :	7
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 9x3 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

Lista de material

(pág 1 de 2)

item	Componentes - Quadro	Un.	Qtd
01	Quadro 700 x 600 x 200 mm, metal, IP54+	pç	1
02	canaleta tipo aberta 50 largura x 80 altura	m	1
03	trilho din 35mm	cm	90
04	Parafuso atarraxante para fixar em metal	pç	32
05	Borne fase de entrada - tipo sak padrão -din - 25 mm²	pç	3
06	Borne neutro de entrada - tipo sak padrão -din - 25 mm²	pç	1
07	Borne PE de entrada - tipo sak aterramento - din - 25 mm²	pç	1
08	Borne sak fase de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	9
09	Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	9
10	Borne PE de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²	pç	9
11	Poste final tipo sak - din	pç	11
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 11 terminais	pç	1
15	barramento terra 63+ A, minimo 12 terminais	pç	1
16	terminal tubular simples 2,5 mm²	pç	70
17	terminal tubular simples 16 mm²	pç	24
18	terminal generico 25 mm²	pç	18
19	terminal tubular duplo 16 mm²	pç	4
20	terminal olhal 6 mm²	pç	2
21	Disjuntor tripolar 50 A classe C (entrada)	pç	1
22	Disjuntor mopolar 20 A classe C (saída)	pç	10
23	IDR interruptor diferencial residual, 4 polos, 63 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	5
26	cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro)	m	5
27	cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra)	m	5

B

C

D

E

F

G

H

Lista de material

(pág 2 de 2)

item	Componentes - Quadro	Un.	Qtd
28	cabo flexivel 16 mm² preto (fase)	m	4,5
29	cabo flexivel 16 mm² azul (neutro)	m	1,5
30	cabo flexivel 16 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	26
34	anilhas letra N	pç	26
35	anilhas 0	pç	6
36	anilhas 1	pç	12
37	anilhas 2	pç	72
38	anilhas 3	pç	10
39	anilhas 4	pç	10
40	anilhas 5	pç	10
41	anilhas 6	pç	10
42	anilhas 7	pç	8
43	anilhas 8	pç	8
44	anilhas 9	pç	8
45	prensa cabo rosca bsp 1/4 (cabo comunicação)	pç	1
46	prensa cabo rosca bsp 1/2 (cabo pp 3x2,5mm²))	pç	9
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, 63 A, 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			



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	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			

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																		
	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.																									
	<div>LAYOUT DO ARMÁRIO</div> <table><tr><td>TAMANHO DO ARMÁRIO</td><td>70 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>9 saída 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>											TAMANHO DO ARMÁRIO	70 x 50 x 20 cm	MATERIAL	Metal	DOBRADIÇAS	—	SAÍDAS DE CABOS	9 saída p/ painel	TERMINAL	—	ALIMENTAÇÃO	1	SECCIONADOR	—	
TAMANHO DO ARMÁRIO	70 x 50 x 20 cm	MATERIAL	Metal																							
DOBRADIÇAS	—	SAÍDAS DE CABOS	9 saída p/ painel																							
TERMINAL	—	ALIMENTAÇÃO	1																							
SECCIONADOR	—																									

ANOTAÇÕES

Data :	23/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	9
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 9x3 P8	tabelas e anotações	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	27/09/2023