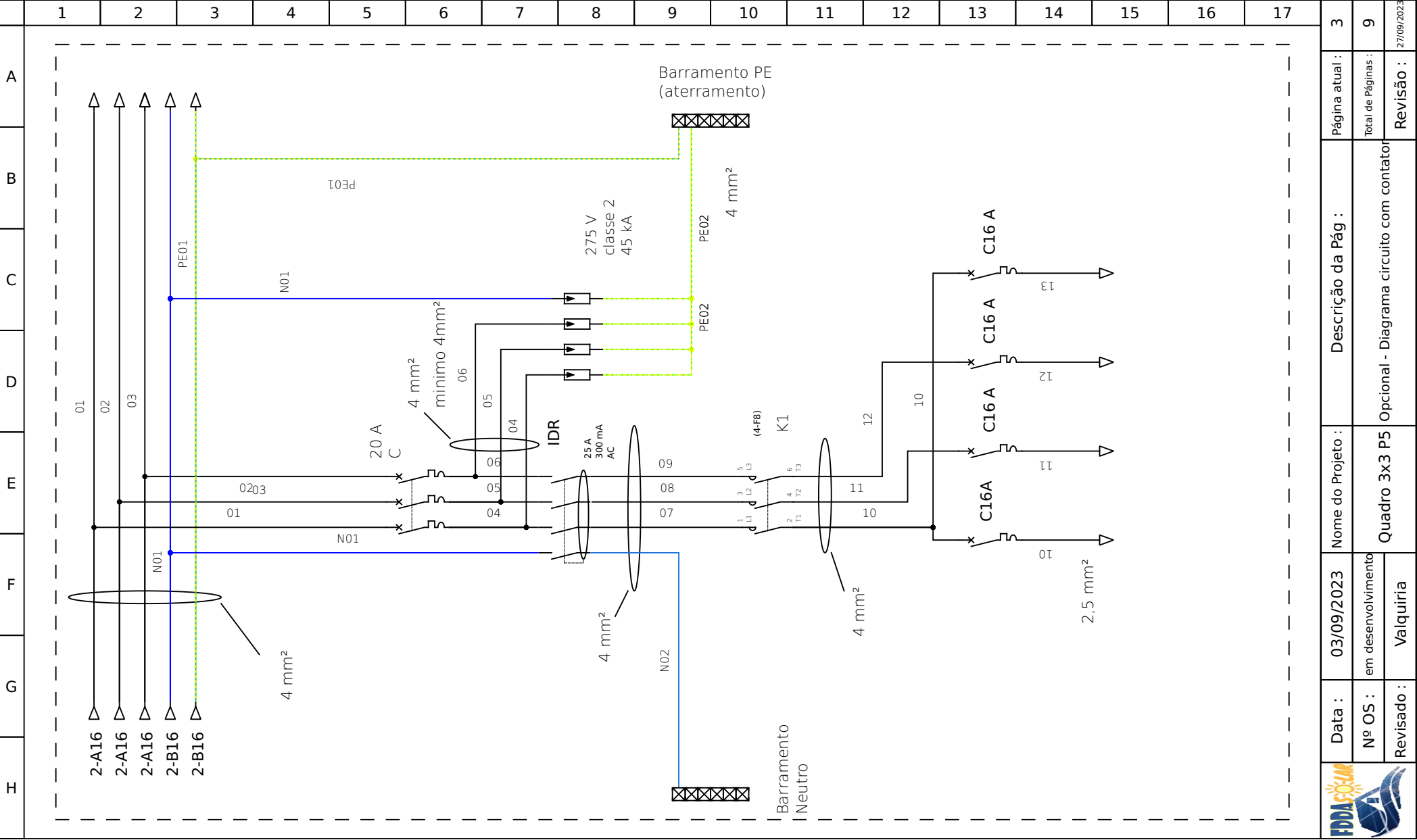


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																																																
A	<div><div></div><div><div>Dados Painel Led Full Color 3 x3 P5</div><table><tr><td>Quantidade de gabinetes</td><td>9</td><td>Fator de potência</td><td>0,87</td></tr><tr><td>Tipo de Led</td><td>P5</td><td>Fuga à terra</td><td><36mA</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	9	Fator de potência	0,87	Tipo de Led	P5	Fuga à terra	<36mA	Potência máx. do gabinete	684 W			Tensão	220 V																																																		
Quantidade de gabinetes	9	Fator de potência	0,87																																																																														
Tipo de Led	P5	Fuga à terra	<36mA																																																																														
Potência máx. do gabinete	684 W																																																																																
Tensão	220 V																																																																																
B																																																																																	
C																																																																																	
D	<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><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>Legenda</div><div><div></div><div>Disjuntor monopolar</div></div><div><div></div><div>Disjuntor tripolar</div></div><div><div></div><div>IDR tetrapolar</div></div><div><div></div><div>Interruptor Diferencial Residual</div></div></div><div><div></div><div>DPS- Dispositivo de proteção de surto</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><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>6,65 kW</td></tr><tr><td>Corrente (Ib)</td><td>11,64 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>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>																	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	6,65 kW	Corrente (Ib)	11,64 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	6,65 kW																																																																																
Corrente (Ib)	11,64 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 3x3 P5	Quadro 3x3 P5 380/220V										Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria												Revisão :	27/09/2023



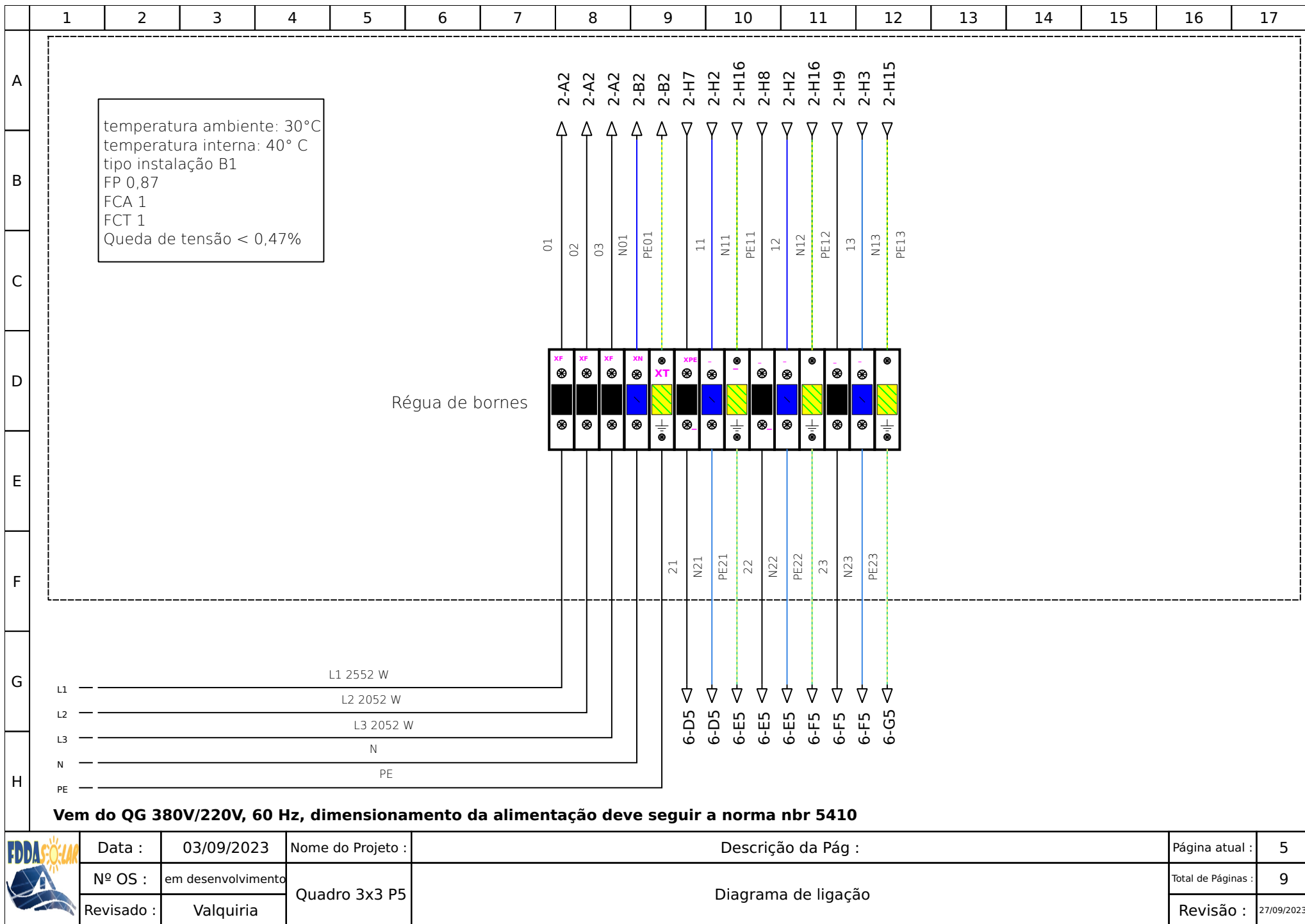
Data :	03/09/2023
Nº OS :	em desenvolvimento
Revisado :	Valquiria

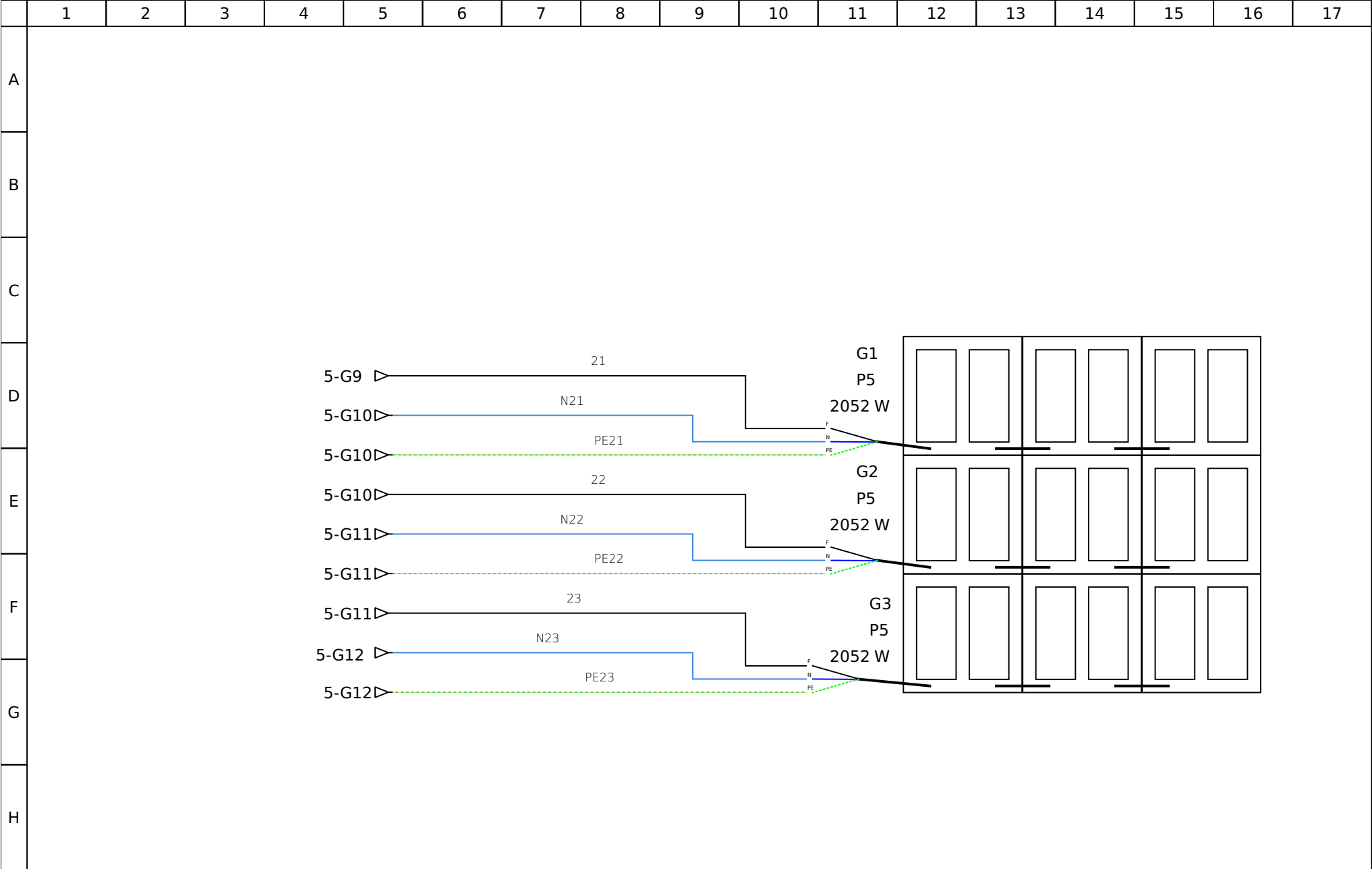
Nome do Projeto :	Quadro 3x3 P5
-------------------	---------------

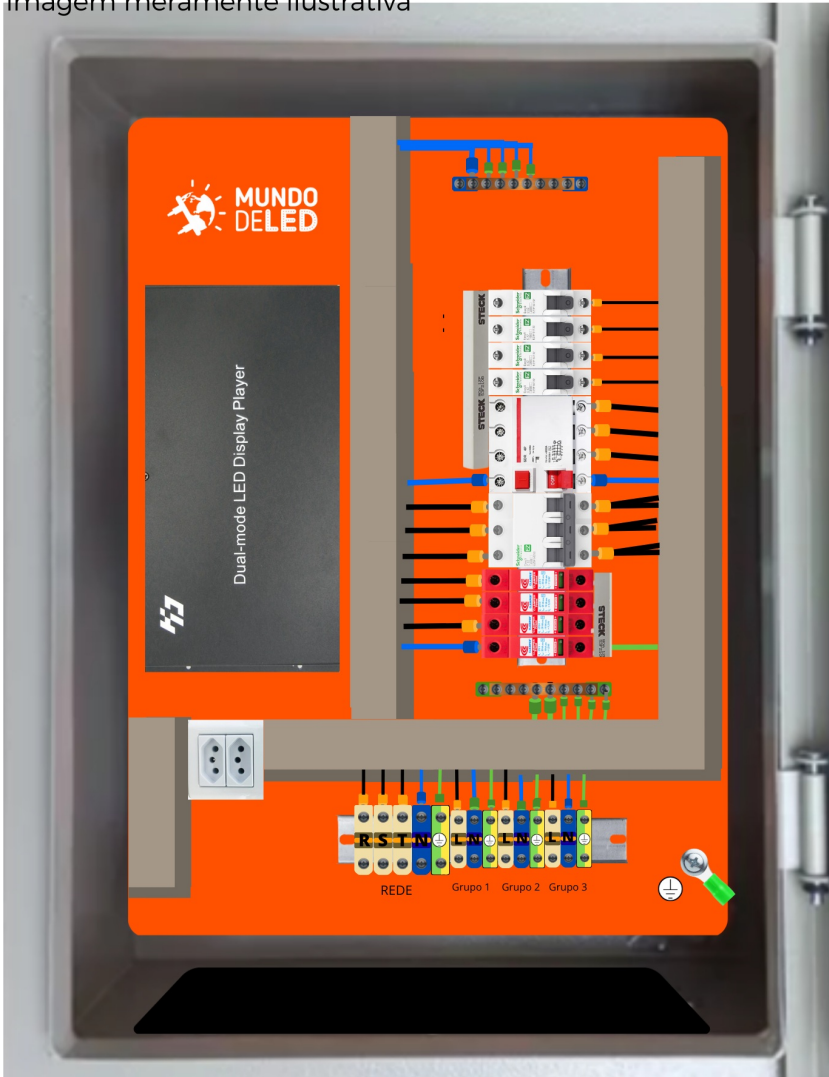
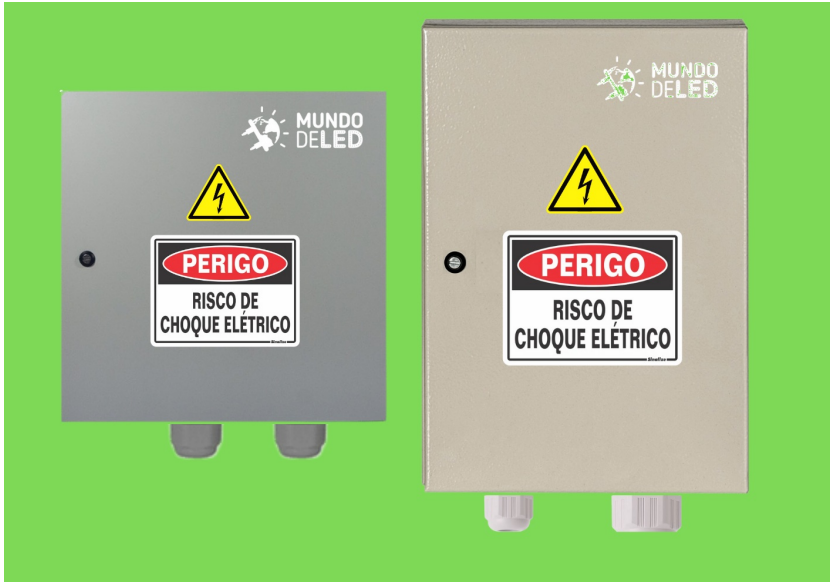
Descrição da Pág :	Opcional - Diagrama circuito com contator
--------------------	---


Página atual :	3
Total de Páginas :	9
Revisão :	27/09/2023







	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	<div><div><h1>QUADRO ENERGIA E CONTROLE</h1><p>(Para Painel Mundo de Led Full Led Color 4x2 e 3x3 m)</p><p>imagem meramente ilustrativa</p></div><div></div></div>																
B																	
C																	
D																	
E																	
F	<div><div></div></div>																
G																	
H																	

<div> <div>FDDASOLAR</div>  </div>	Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :				Página atual :	7
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 3x3 P5	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 600 x 500 x 200 mm, metal, IP54+					pç	1									
B	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 - 4 mm²					pç	3									
C	06	Borne neutro de entrada - tipo sak padrão -din - 4 mm²					pç	1									
	07	Borne PE de entrada - tipo sak aterramento - din - 4 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									
D	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									
E	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	-									
F	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	4									
G	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									
H	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 3x3 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

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 Condutores isolados PVC, cobre, 70°C Temperautura: 30°C ambiente; 20°C solo	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		
	2,5	24A	21A	23A	20A		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	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.											

LAYOUT DO ARMÁRIO

TAMANHO DO ARMÁRIO	60 x 50 x 20 cm	MATERIAL	Metal
DOBRADIÇAS	—	SAÍDAS DE CABOS	3 saídas p/ painel
TERMINAL	—	ALIMENTAÇÃO	1
SECCIONADOR	—		

ANOTAÇÕES