

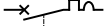
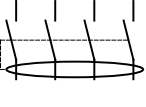



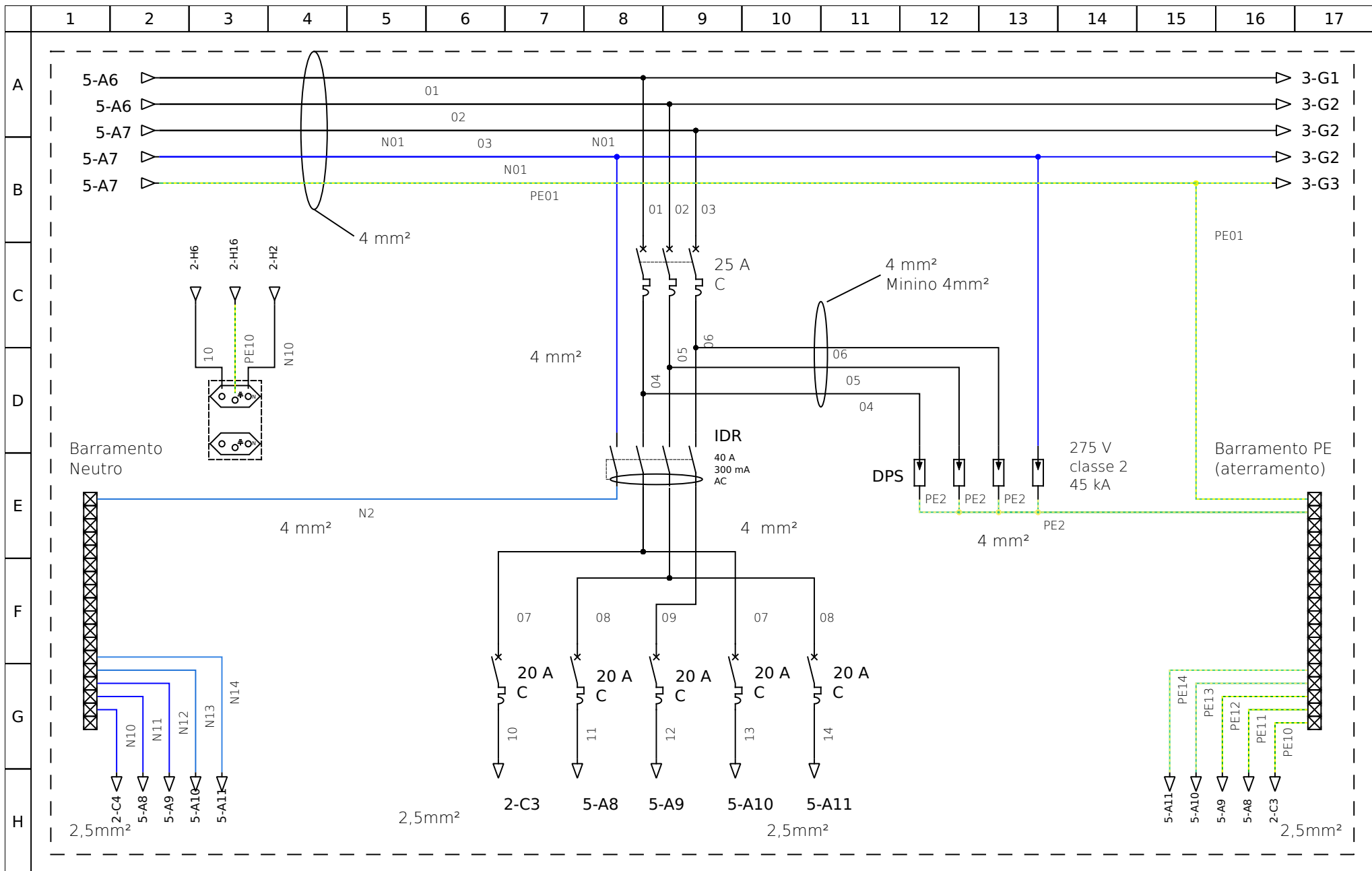


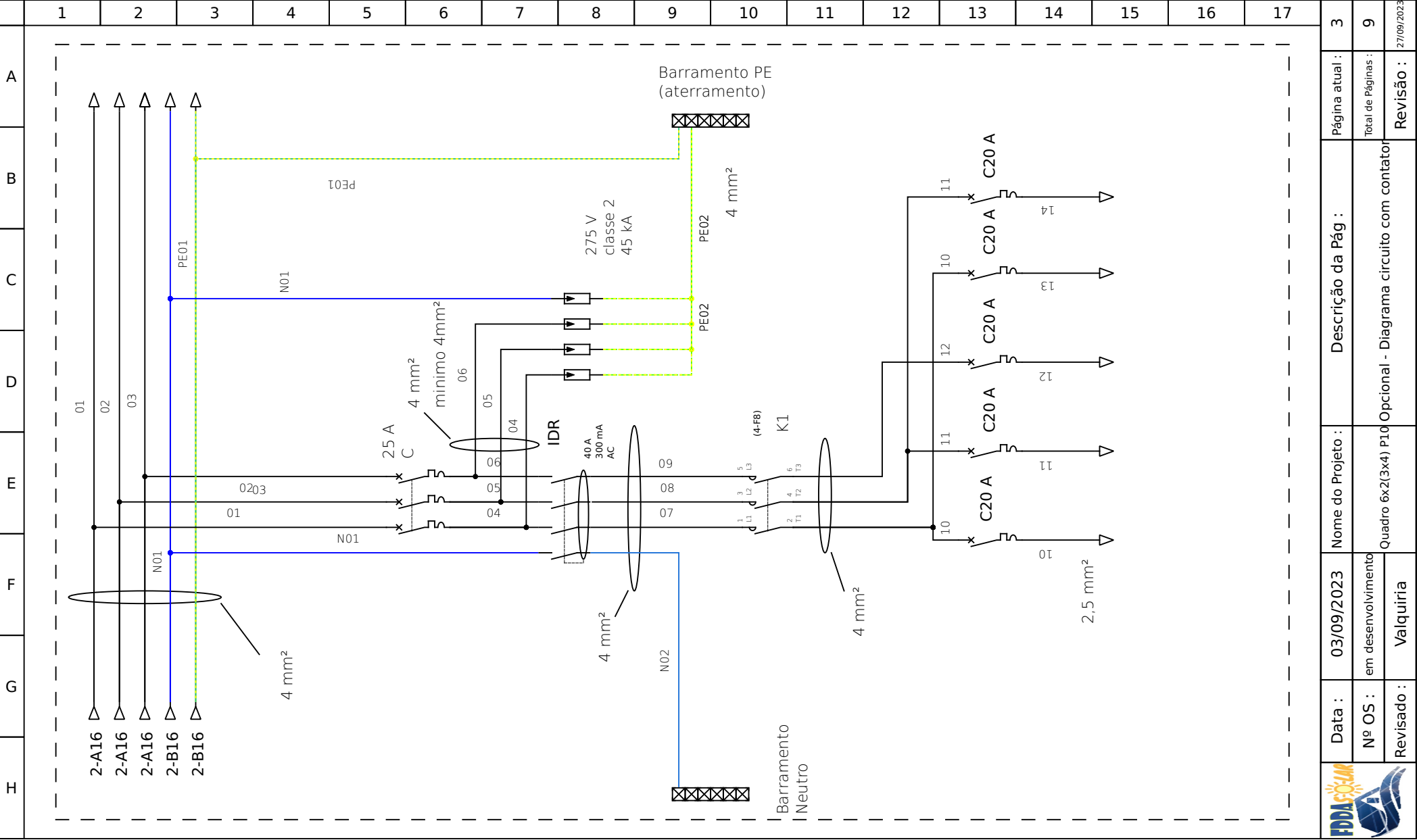
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																																																								
A	<div>  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Dados Painele Led Full Color 6x2 e 4x3 P10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade de gabinetes</td> <td>12</td> <td>Fator de potência</td> <td>0,87</td> </tr> <tr> <td>Tipo de Led</td> <td>P10</td> <td>Fuga à terra</td> <td>&lt; 48 mA</td> </tr> <tr> <td>Potência máx. do gabinete</td> <td>540 W</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tensão</td> <td>127 V</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>																	Dados Painele Led Full Color 6x2 e 4x3 P10				Quantidade de gabinetes	12	Fator de potência	0,87	Tipo de Led	P10	Fuga à terra	< 48 mA	Potência máx. do gabinete	540 W			Tensão	127 V																																																						
Dados Painele Led Full Color 6x2 e 4x3 P10																																																																																									
Quantidade de gabinetes																		12	Fator de potência	0,87																																																																					
Tipo de Led																		P10	Fuga à terra	< 48 mA																																																																					
Potência máx. do gabinete	540 W																																																																																								
Tensão	127 V																																																																																								
B																																																																																									
C																																																																																									
D	<table border="1"> <tr> <td><b>Projeto:</b></td> <td colspan="3">Quadro de energia e controle para Painele 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>																	<b>Projeto:</b>	Quadro de energia e controle para Painele 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 Painele 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> <b>Legenda</b>  Disjuntor monopolar   Disjuntor tripolar   IDR tetrapolar            Interruptor Diferencial Residual         </div> <div>  DPS- Dispositivo de proteção de surto   Ex1 Ex1  <p>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;</p> </div> </div>																																																																																								
F	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Dados técnicos quadro de energia</th> </tr> </thead> <tbody> <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">6,98 kW</td> </tr> <tr> <td>Corrente (Ib)</td> <td colspan="3">21,08 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>540 W</td> <td>1080 W</td> <td>1620 W</td> </tr> <tr> <td>Corrente (Ib)</td> <td>4,89 A</td> <td>9,77 A</td> <td>14,66 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, 25 A, Classe C</td> </tr> <tr> <td>IDR</td> <td>1</td> <td colspan="2">tetrapolar, 40 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>5</td> <td colspan="2">monopolar, 20 A, Classe C</td> </tr> <tr> <td>Dimensão do quadro (AXLXP)</td> <td colspan="3">A 60 x L 50 x P 20 cm</td> </tr> <tr> <td>Proteção</td> <td colspan="3">Externo &gt;=IP54</td> </tr> </tbody> </table>																	Dados técnicos quadro de energia				<b>Entrada:</b>				Tensão de Alimentação	220V / 127 V			Tipo	Trifásico			Potência Máxima nominal	6,98 kW			Corrente (Ib)	21,08 A			<b>Saída</b>				Gabinete	1	2	3	Potência	540 W	1080 W	1620 W	Corrente (Ib)	4,89 A	9,77 A	14,66 A	Proteção entrada	Qtd	Especificações		Disjuntor	1	tripolar, 25 A, Classe C		IDR	1	tetrapolar, 40 A, 300 mA, AC		DPS	4	classe 2, 275V, 45kA		Proteção saída	Qtd	Especificações		Disjuntor	5	monopolar, 20 A, Classe C		Dimensão do quadro (AXLXP)	A 60 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	6,98 kW																																																																																								
Corrente (Ib)	21,08 A																																																																																								
<b>Saída</b>																																																																																									
Gabinete	1	2	3																																																																																						
Potência	540 W	1080 W	1620 W																																																																																						
Corrente (Ib)	4,89 A	9,77 A	14,66 A																																																																																						
Proteção entrada	Qtd	Especificações																																																																																							
Disjuntor	1	tripolar, 25 A, Classe C																																																																																							
IDR	1	tetrapolar, 40 A, 300 mA, AC																																																																																							
DPS	4	classe 2, 275V, 45kA																																																																																							
Proteção saída	Qtd	Especificações																																																																																							
Disjuntor	5	monopolar, 20 A, Classe C																																																																																							
Dimensão do quadro (AXLXP)	A 60 x L 50 x P 20 cm																																																																																								
Proteção	Externo >=IP54																																																																																								
G																																																																																									
H																																																																																									



Data :	16/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	1
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 6x2(3x4) P10	Quadro 6x2 (3x4) P10 220/127V	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	27/09/2023



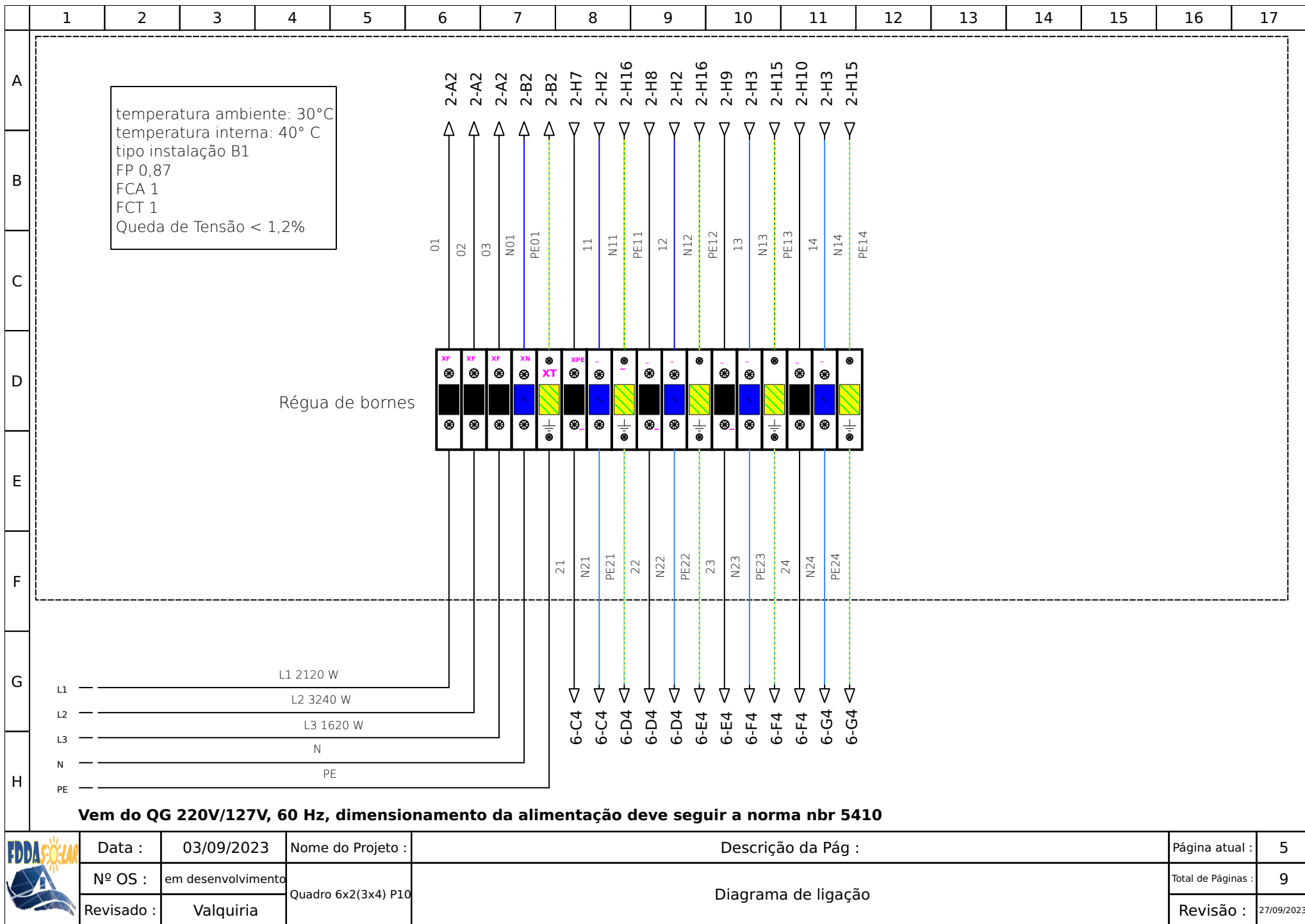
Data :	21/05/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	2
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 6x2(3x4) P10	Diagrama Multifilar	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	27/09/2023

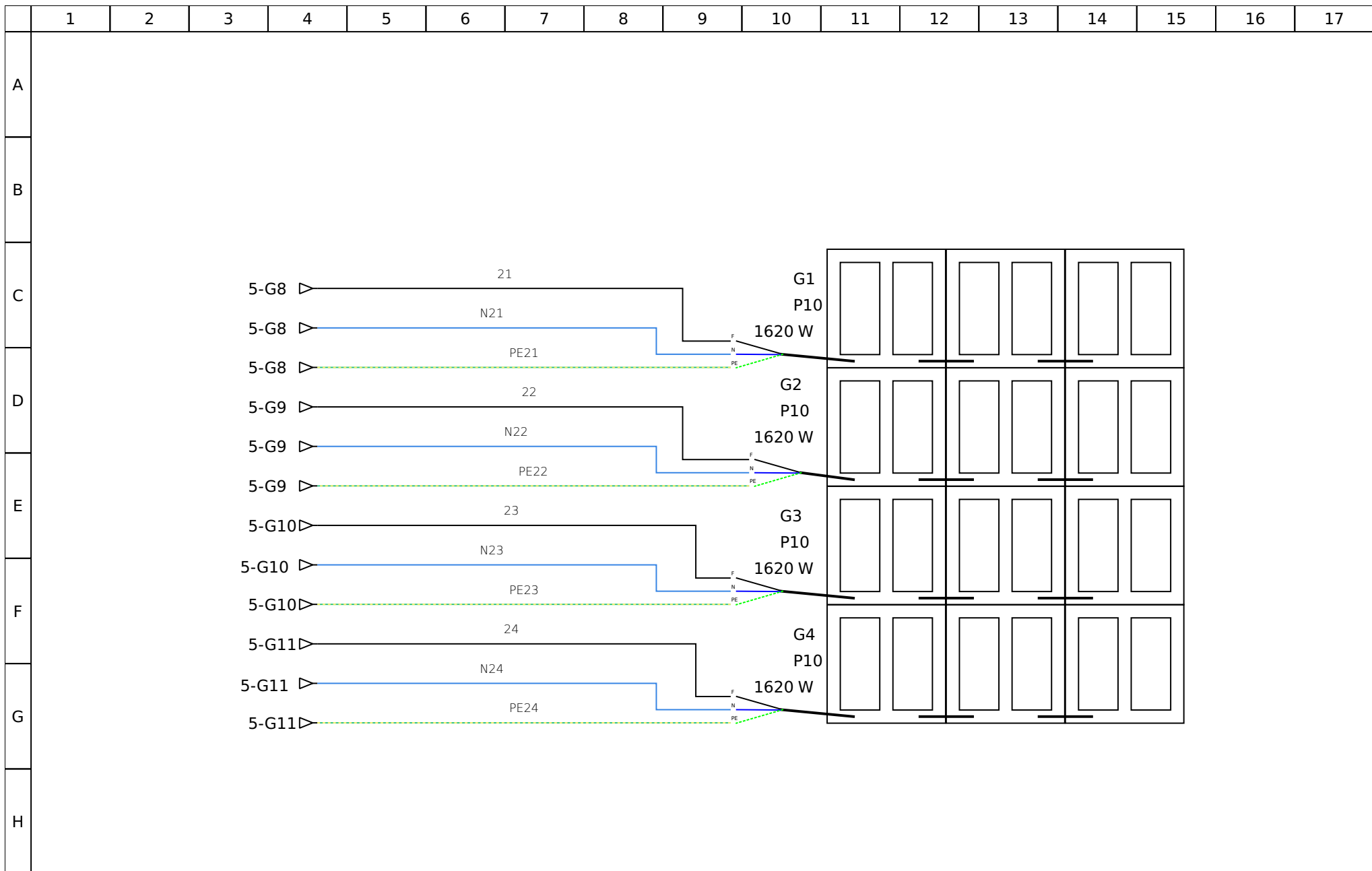




Contator para cirucito de iluminação?

Gabinete	P5	P8	P10
Potência:	684W	630W	540W
220V Cor. nom:	3,1A	2,9A	2,5A
127V Cor. nom:	5,4A	5,0A	4,3A






Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	6
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 6x2(3x4) P10	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	Lista de material (pág 1 de 2)								Lista de material (pág 2 de 2)									
	item	Componentes - Quadro						Un.	Qtd	item	Componentes - Quadro						Un.	Qtd
B	01	Quadro 600 x 500 x 200 mm, metal, IP54+						pç	1	28	cabo flexivel 4 mm² preto (fase)						m	4,5
	02	canaleta tipo aberta 30 largura x 50 altura						m	1	29	cabo flexivel 4 mm² azul (neutro)						m	1,5
	03	trilho din 35mm						cm	50	30	cabo flexivel 4 mm² verde ou verde-amarelo (terra)						m	1,5
	04	Parafuso atarraxante para fixar em metal						pç	32	31	cabo flexivel 6 mm² verde ou verde-amarelo (terra)						m	0,5
C	05	Borne fase de entrada - tipo sak padrão -din - 6 mm²						pç	3	32	Tomada dupla, 2P+T, 10A, radial caixa externa						pç	1
	06	Borne neutro de entrada - tipo sak padrão -din - 6 mm²						pç	1	33	anilhas letra P						pç	16
	07	Borne PE de entrada - tipo sak aterramento - din - 6 mm²						pç	1	34	anilhas letra N						pç	16
	08	Borne sak fase de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²						pç	4	35	anilhas 0						pç	6
D	09	Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²						pç	4	36	anilhas 1						pç	42
	10	Borne PE de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²						pç	4	37	anilhas 2						pç	12
	11	Poste final tipo sak - din						pç	6	38	anilhas 3						pç	8
	12	barramento fase tipo pente monofásico 9 polos						pç	1	39	anilhas 4						pç	8
E	13	barramento fase tipo pente trifásico/P3 12P						pç	1	40	anilhas 5						pç	4
	14	barramento neutro 63+ A, minimo 6 terminais						pç	1	41	anilhas 6						pç	4
	15	barramento terra 63+ A, minimo 7 terminais						pç	1	42	anilhas 7						pç	2
	16	terminal tubular simples 2,5 mm²						pç	35	43	anilhas 8						pç	2
F	17	terminal tubular simples 4 mm²						pç	24	44	anilhas 9						pç	2
	18	terminal generico 25 mm²						pç	-	45	prensa cabo rosca bsp 1/4 (cabo comunicação)						pç	1
	19	terminal tubular duplo 4 mm²						pç	3	46	prensa cabo rosca bsp 1/2 (cabo pp 3x2,5mm²))						pç	4
	20	terminal olhal 6 mm²						pç	2	47	prensa cabo rosca bsp 3/4"						pç	1
G	21	Disjuntor tripolar 25 A classe C (entrada)						pç	1	48	opcional controle - Disjuntor mopolar 10 A classe C						pç	1
	22	Disjuntor mopolar 20 A classe C (saída)						pç	5	49	opcional controle- contator modular, chave tripolar, 40A, 220V, 4 polos						pç	1
	23	IDR interruptor diferencial residual, 4 polos, 40 A, 300mA, AC						pç	1	50	opcional controle- atuador (temporizador ou botoeira ou...)						pç	1
	24	DPS (dispositivo de proteção de surto) classe 2, 275V, 45kA						pç	4	51	adesivo risco de choque						pç	1
H	25	cabo flexivel 2,5 mm² preto (fase)						m	2,5	52	placa perido quadro de energia						pç	1
	26	cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro)						m	2,5	53	adesivo advertência para quadro de energia nbr 5410						pç	1
	27	cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra)						m	2,5	54								

	Data :	02/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :										Página atual :	8
	Nº OS :	em desenvolvimenot	Quadro 6x2(3x4) P10	Lista material										Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria												Revisão :	27/09/2023



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	2,5	24A	21A	23A	20A		20A			
Temperautura: 30°C ambiente; 20°C solo	4	32A	28A	30A	27A	Disjuntor máximo¹	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	4 saídas p/ painel
TERMINAL	—	ALIMENTAÇÃO	1
SECCIONADOR	—		

ANOTAÇÕES