

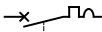
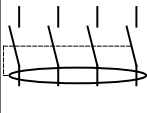

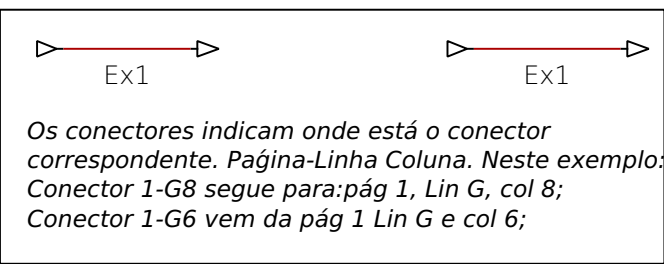

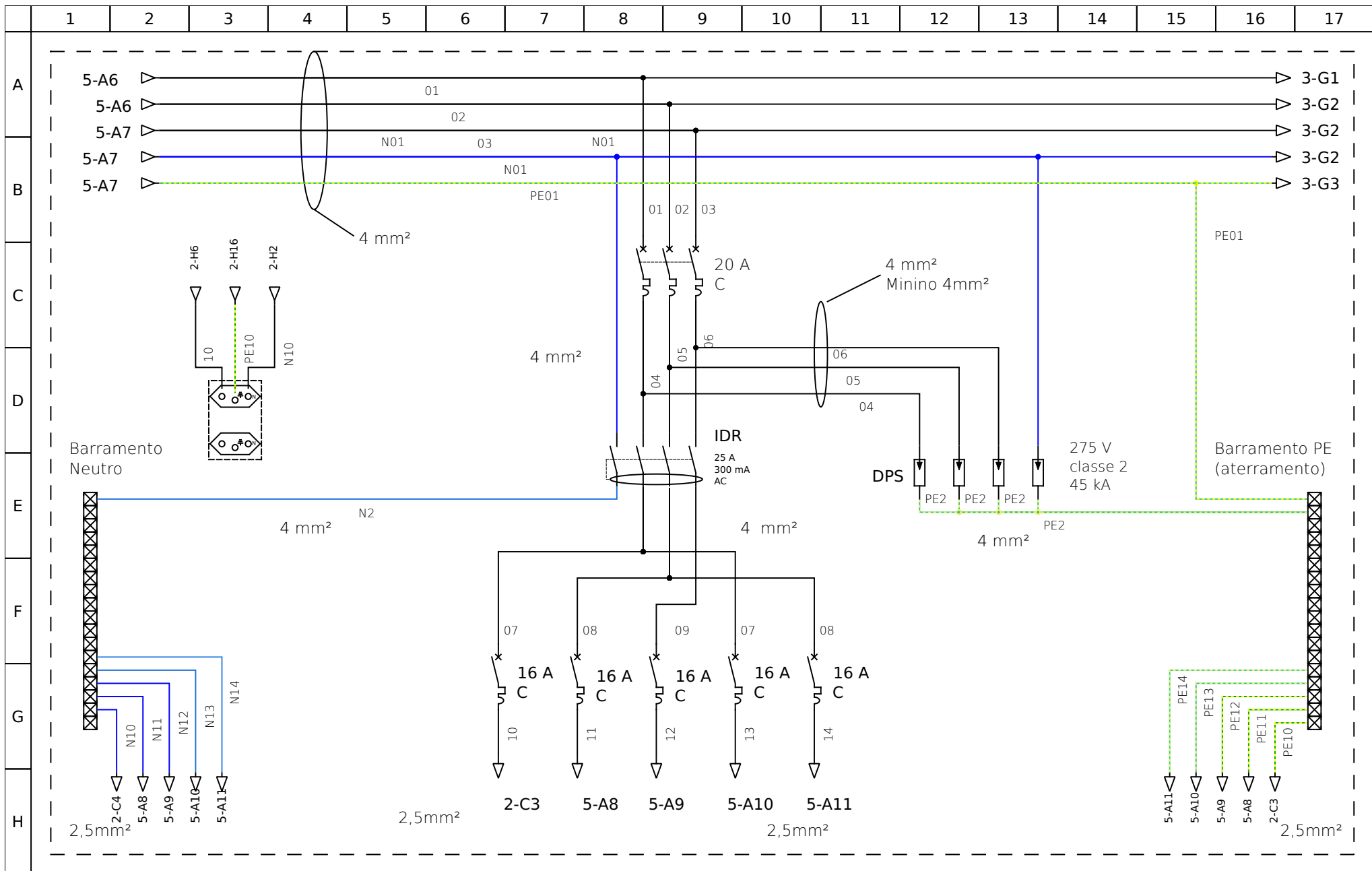
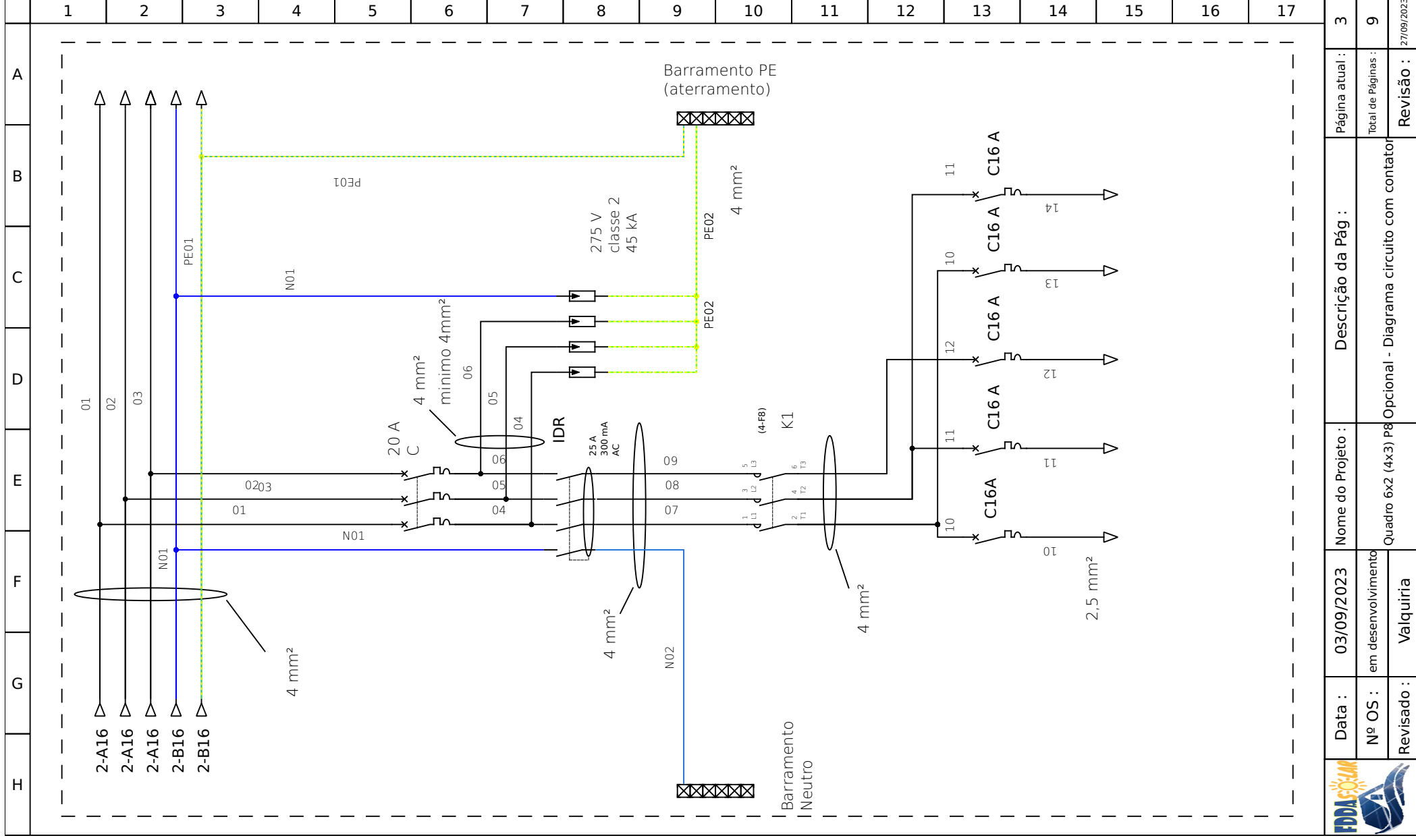


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																																																								
A	<div><div></div><div><table><tr><th colspan="4">Dados Painel Led Full Color 6x2 e 4x3 P8</th></tr><tr><td>Quantidade de gabinetes</td><td>12</td><td>Fator de potência</td><td>0,87</td></tr><tr><td>Tipo de Led</td><td>P8</td><td>Fuga à terra</td><td>< 48 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>																	Dados Painel Led Full Color 6x2 e 4x3 P8				Quantidade de gabinetes	12	Fator de potência	0,87	Tipo de Led	P8	Fuga à terra	< 48 mA	Potência máx. do gabinete	630 W			Tensão	220 V																																																						
Dados Painel Led Full Color 6x2 e 4x3 P8																																																																																									
Quantidade de gabinetes	12	Fator de potência	0,87																																																																																						
Tipo de Led	P8	Fuga à terra	< 48 mA																																																																																						
Potência máx. do gabinete	630 W																																																																																								
Tensão	220 V																																																																																								
B																																																																																									
C																																																																																									
D	<div><table><tr><td>Projeto:</td><td colspan="3">Quadro de energia e controle para Painel Led Full Color 2x2 m</td></tr><tr><td>Cliente:</td><td colspan="3">Mundo de Led</td></tr><tr><td>Responsável:</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>																	Projeto:	Quadro de energia e controle para Painel Led Full Color 2x2 m			Cliente:	Mundo de Led			Responsável:	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																																								
Projeto:	Quadro de energia e controle para Painel Led Full Color 2x2 m																																																																																								
Cliente:	Mundo de Led																																																																																								
Responsável:	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>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>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><table><tr><th colspan="4">Dados técnicos quadro de energia</th></tr><tr><td colspan="4">Entrada:</td></tr><tr><td>Tensão de Alimentação</td><td colspan="3">380V / 220 V</td></tr><tr><td>Tipo</td><td colspan="3">Trifásico</td></tr><tr><td>Potência Máxima nominal</td><td colspan="3">8,06 kW</td></tr><tr><td>Corrente (Ib)</td><td colspan="3">14,09 A</td></tr><tr><td colspan="4">Saída</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>3,29 A</td><td>6,58 A</td><td>9,87 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, 20 A, Classe C</td></tr><tr><td>IDR</td><td>1</td><td colspan="2">trepolar, 25 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, 16 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 >=IP54</td></tr></table></div></div>																	Dados técnicos quadro de energia				Entrada:				Tensão de Alimentação	380V / 220 V			Tipo	Trifásico			Potência Máxima nominal	8,06 kW			Corrente (Ib)	14,09 A			Saída				Gabinete	1	2	3	Potência	630 W	1260 W	1890 W	Corrente (Ib)	3,29 A	6,58 A	9,87 A	Proteção entrada	Qtd	Especificações		Disjuntor	1	tripolar, 20 A, Classe C		IDR	1	trepolar, 25 A, 300 mA, AC		DPS	4	classe 2, 275V, 45kA		Proteção saída	Qtd	Especificações		Disjuntor	5	monopolar, 16 A, Classe C		Dimensão do quadro (AXLXP)	A 60 x L 50 x P 20 cm			Proteção	Externo >=IP54		
Dados técnicos quadro de energia																																																																																									
Entrada:																																																																																									
Tensão de Alimentação	380V / 220 V																																																																																								
Tipo	Trifásico																																																																																								
Potência Máxima nominal	8,06 kW																																																																																								
Corrente (Ib)	14,09 A																																																																																								
Saída																																																																																									
Gabinete	1	2	3																																																																																						
Potência	630 W	1260 W	1890 W																																																																																						
Corrente (Ib)	3,29 A	6,58 A	9,87 A																																																																																						
Proteção entrada	Qtd	Especificações																																																																																							
Disjuntor	1	tripolar, 20 A, Classe C																																																																																							
IDR	1	trepolar, 25 A, 300 mA, AC																																																																																							
DPS	4	classe 2, 275V, 45kA																																																																																							
Proteção saída	Qtd	Especificações																																																																																							
Disjuntor	5	monopolar, 16 A, Classe C																																																																																							
Dimensão do quadro (AXLXP)	A 60 x L 50 x P 20 cm																																																																																								
Proteção	Externo >=IP54																																																																																								
F																																																																																									
G																																																																																									
H																																																																																									

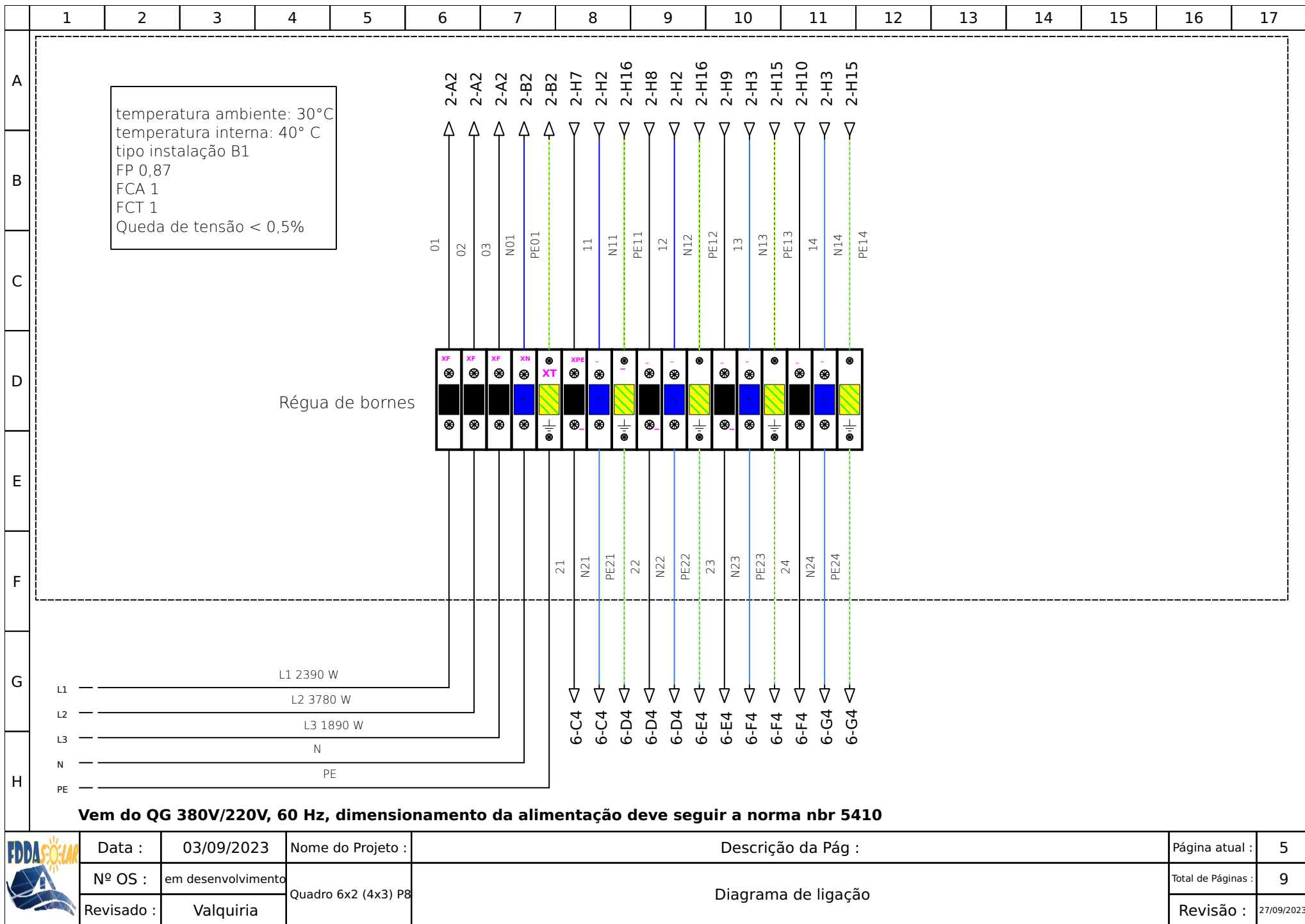
	Data :	16/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :										Página atual :	1
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 6x2 (4x3) P8	Quadro 6x2 (4x3) P8 380/220V										Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria												Revisão :	27/09/2023

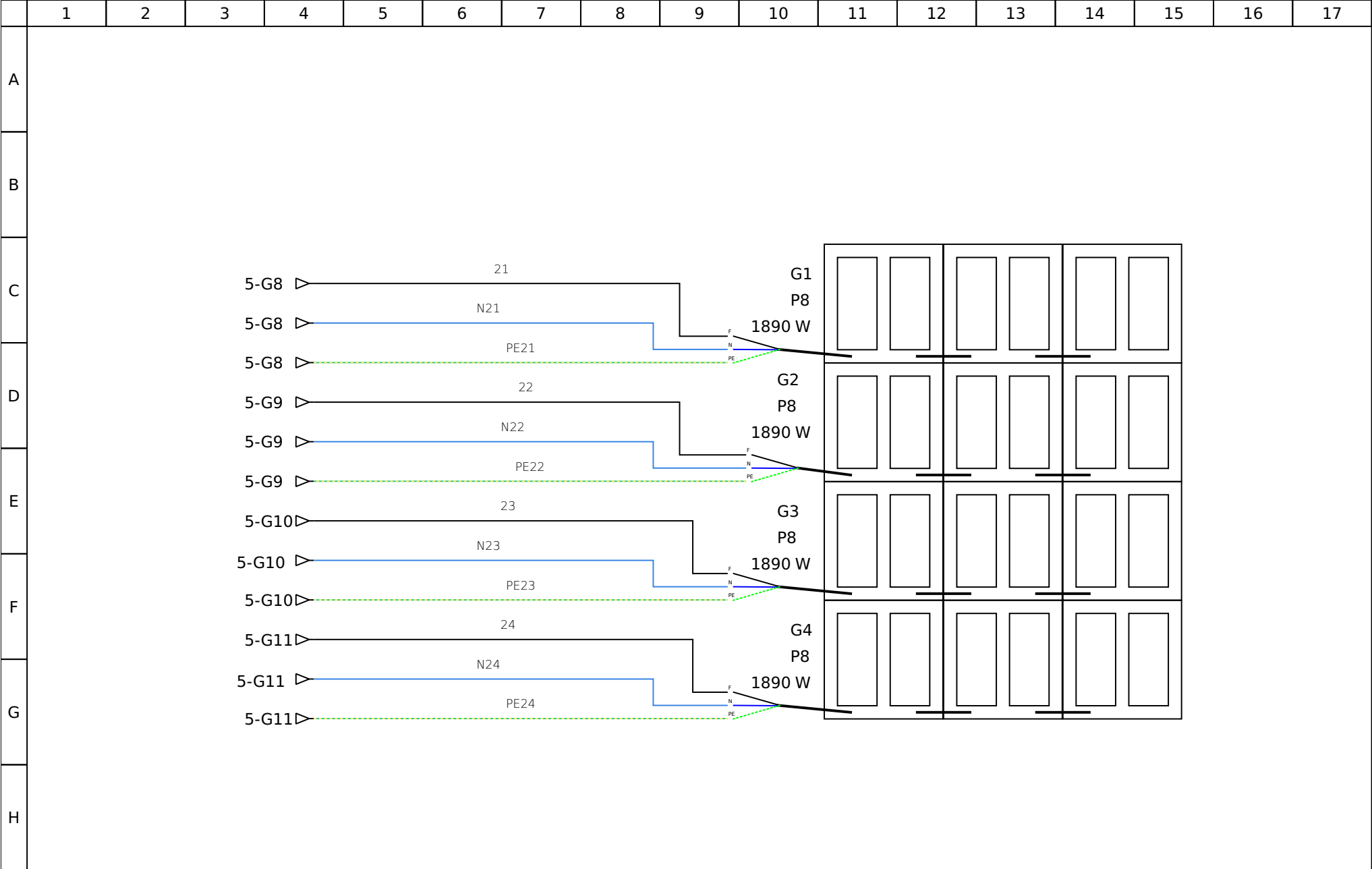


Data :	21/05/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	2
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 6x2 (4x3) P8	Diagrama Multifilar	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	27/09/2023









	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A																	
B	Lista de material (pág 1 de 2)																
	item	Componentes - Quadro														Un.	Qtd
	01	Quadro 600 x 500 x 200 mm, metal, IP54+														pç	1
C	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
D	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
E	08	Borne sak fase de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²														pç	4
	09	Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²														pç	4
	10	Borne PE de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²														pç	4
F	11	Poste final tipo sak - din														pç	6
	12	barramento fase tipo pente monofásico 9 polos														pç	1
	13	barramento fase tipo pente trifásico/P3 12P														pç	1
G	14	barramento neutro 63+ A, mínimo 6 terminais														pç	1
	15	barramento terra 63+ A, mínimo 7 terminais														pç	1
	16	terminal tubular simples 2,5 mm²														pç	35
H	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 20 A classe C (entrada)														pç	1
	22	Disjuntor mopolar 16 A classe C (saída)														pç	5
	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	2,5
	26	cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro)														m	2,5
	27	cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra)														m	2,5
	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	16
	34	anilhas letra N														pç	16
	35	anilhas 0														pç	6
	36	anilhas 1														pç	42
	37	anilhas 2														pç	12
	38	anilhas 3														pç	8
	39	anilhas 4														pç	8
	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	4
	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 bipolar, 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																

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	4 saídas p/ painel
TERMINAL	—	ALIMENTAÇÃO	1
SECCIONADOR	—		

ANOTAÇÕES