

	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																	

Dados Painel Led Full Color 7 x3 P5

Quantidade de gabinetes	21	Fator de potência	0,87
Tipo de Led	P5	Fuga à terra	<84 mA
Potência máx. do gabinete	900 W		
Tensão	220 V		

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
—	—	—	—

Legenda

Disjuntor monopolar

Disjuntor tripolar

IDR tetrapolar
Interruptor Diferencial Residual

DPS- Dispositivo de proteção de surto

Ex1

Ex1

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;

Dados técnicos quadro de energia

Entrada:

Tensão de Alimentação	380V / 220 V
Tipo	Trifásico
Potência Máxima nominal	19,4 kW
Corrente (Ib)	33,92 A

Saída

Gabinete	1	2	3
Potência	900 W	1800 W	2700 W
Corrente (Ib)	4,70 A	9,40 A	14,11 A

Proteção entrada	Qtd	Especificações
Disjuntor	1	tripolar, 40 A, Classe C
IDR	1	tretapolar, 63 A, 300 mA, AC
DPS	4	classe 2, 275V, 45kA
Proteção saída	Qtd	Especificações
Disjuntor	8	monopolar, 20 A, Classe C
Dimensão do quadro (AXLXP)	A 70 x L 50 x P 20 cm	
Proteção	Externo >=IP54	

FDDASOLAR

Data :

16/09/2023

Nº OS :

em desenvolvimento

Revisado :

Valquiria

Nome do Projeto :

Quadro 7x3 P5

Descrição da Pág :

Quadro 7x3 P5 380/220V

Página atual :

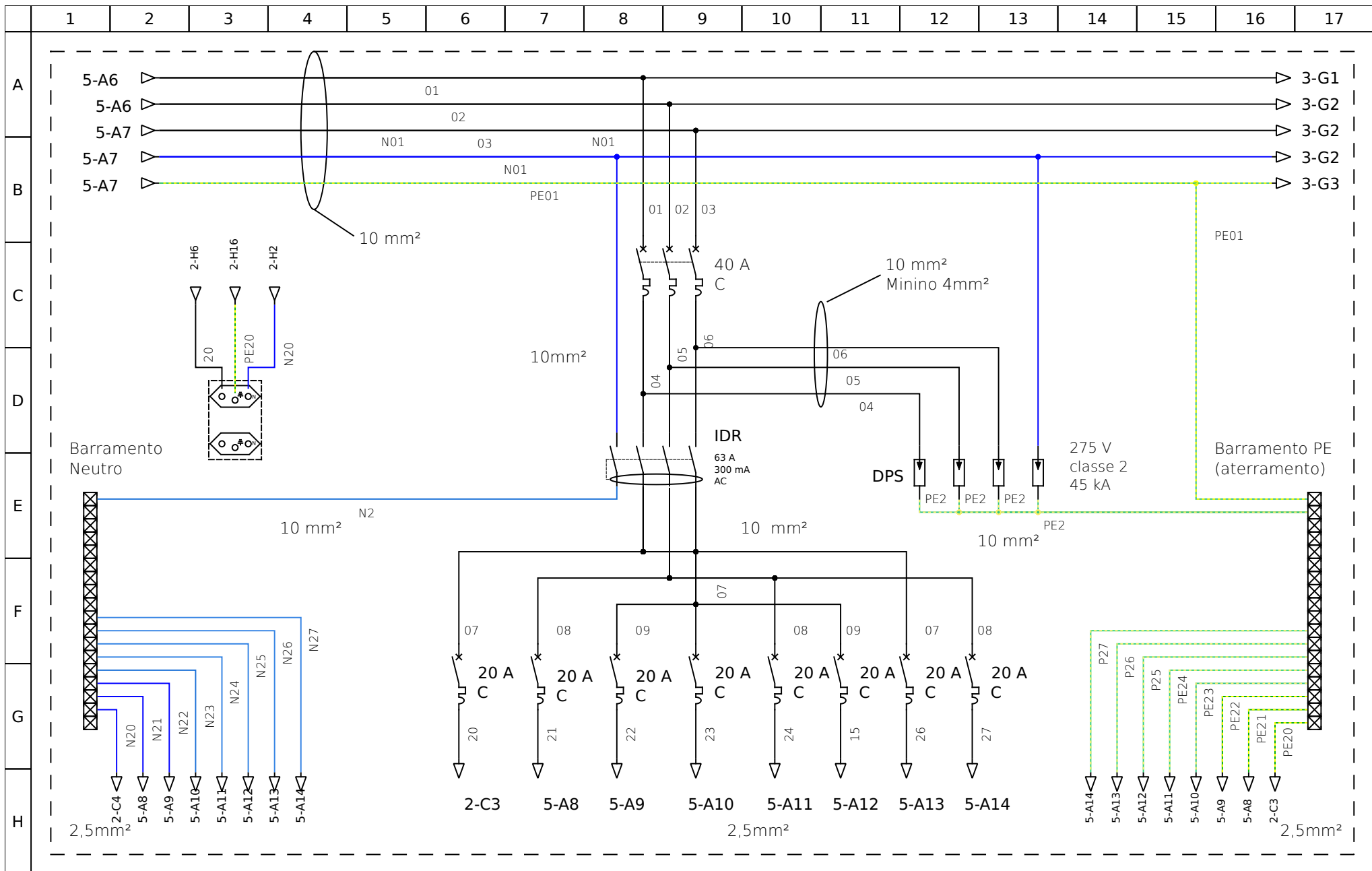
1

Total de Páginas :

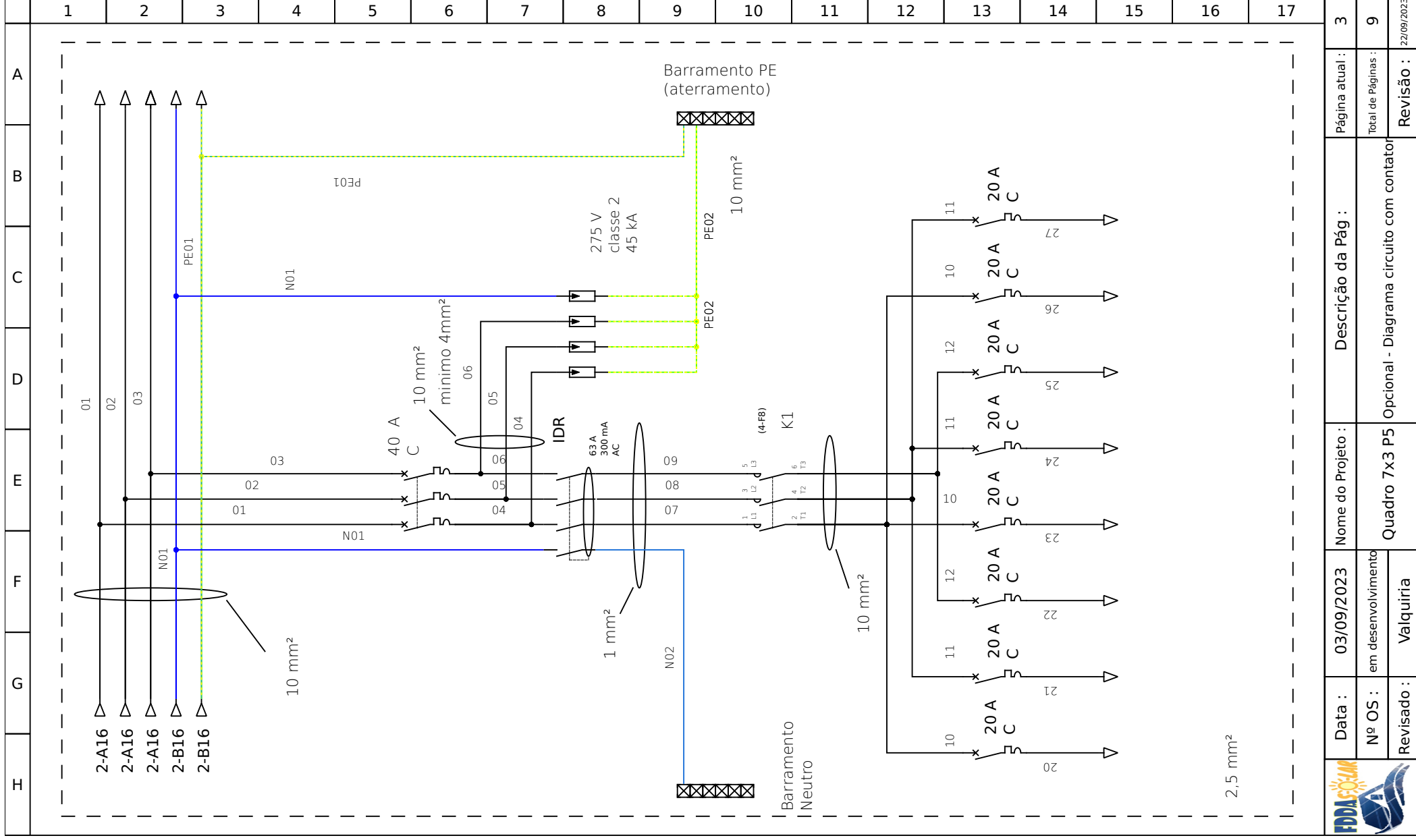
9

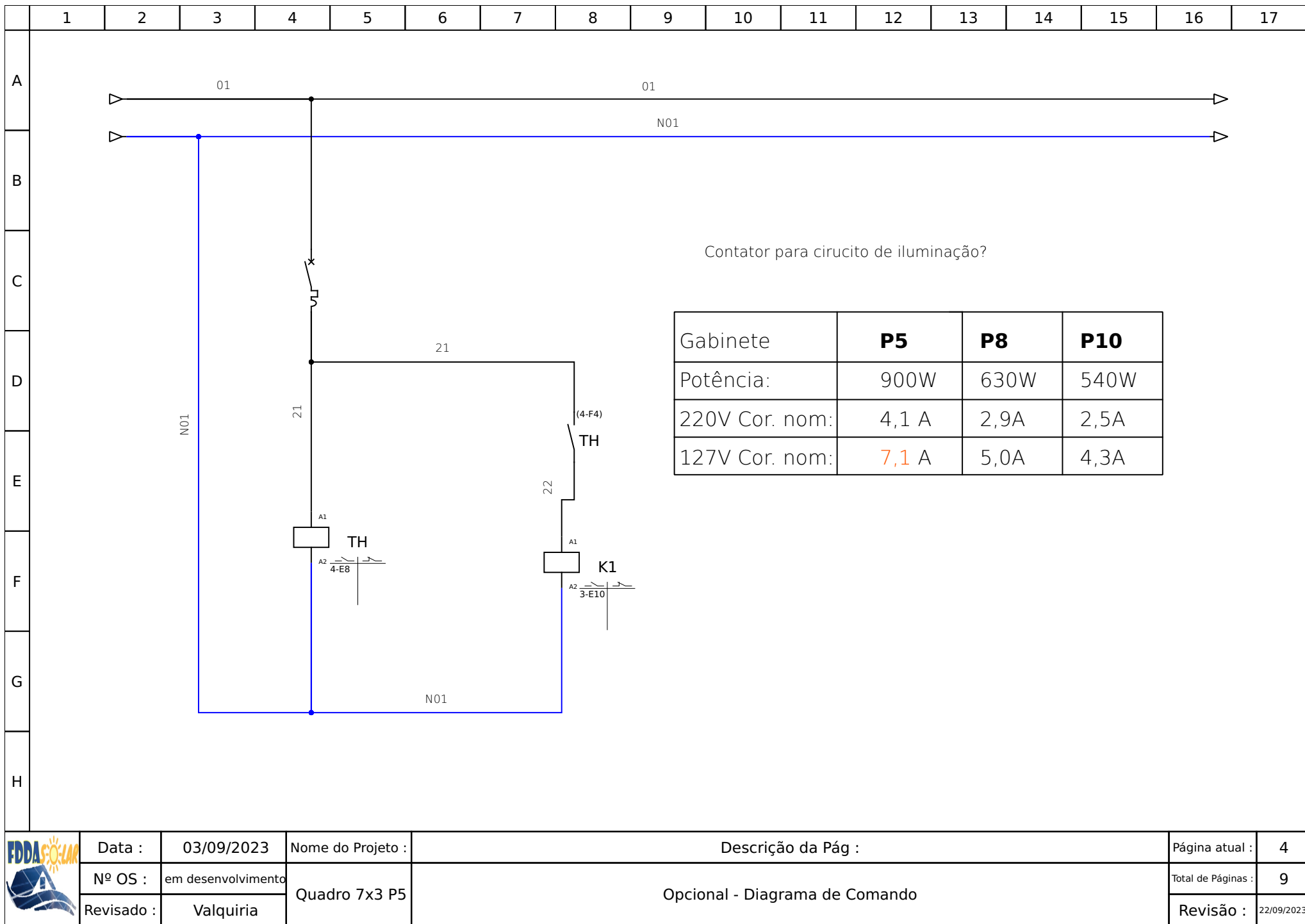
Revisão :

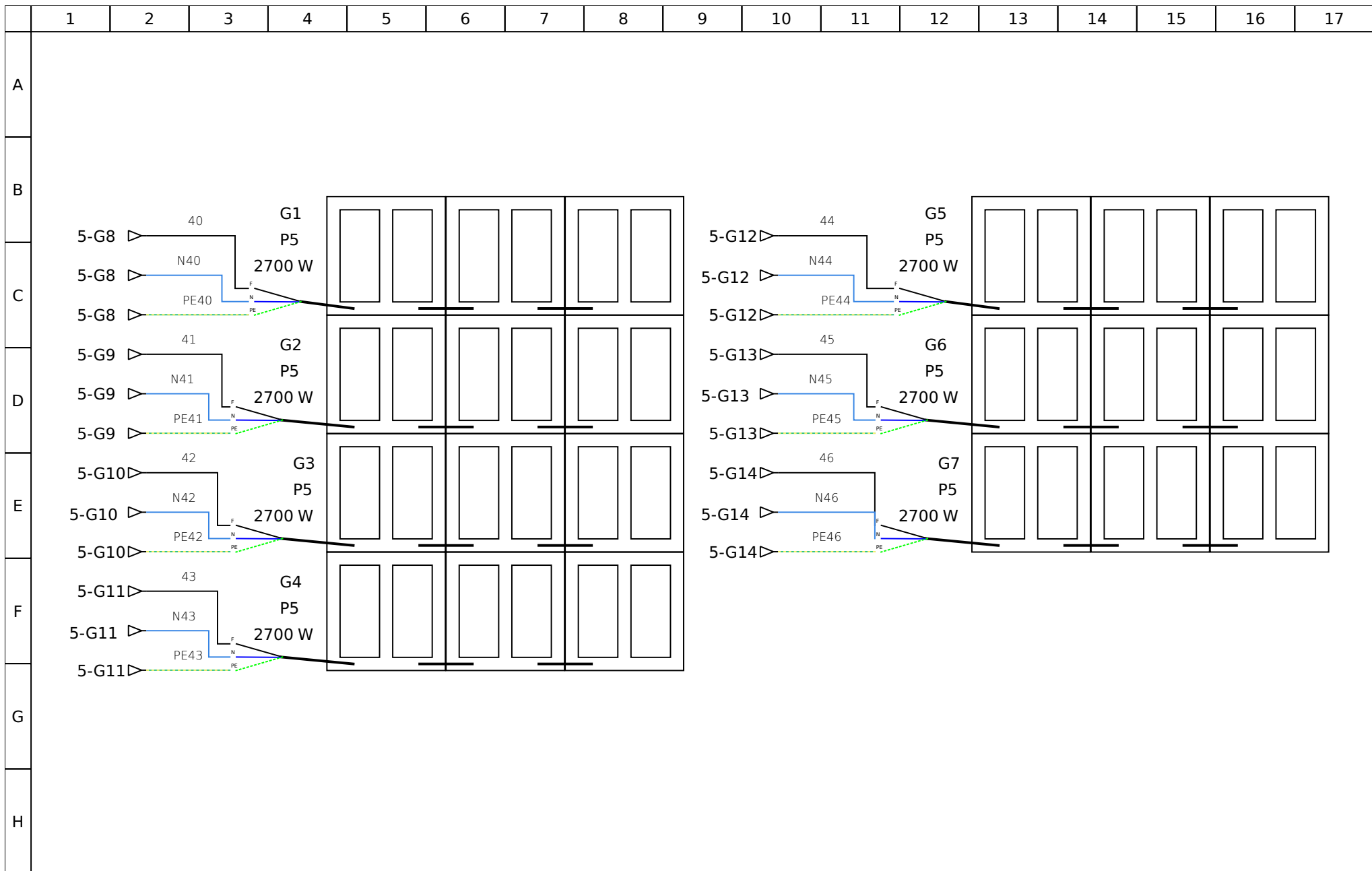
22/09/2023



Data :	21/05/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	2
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 7x3 P5	Diagrama Multifilar	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	22/09/2023

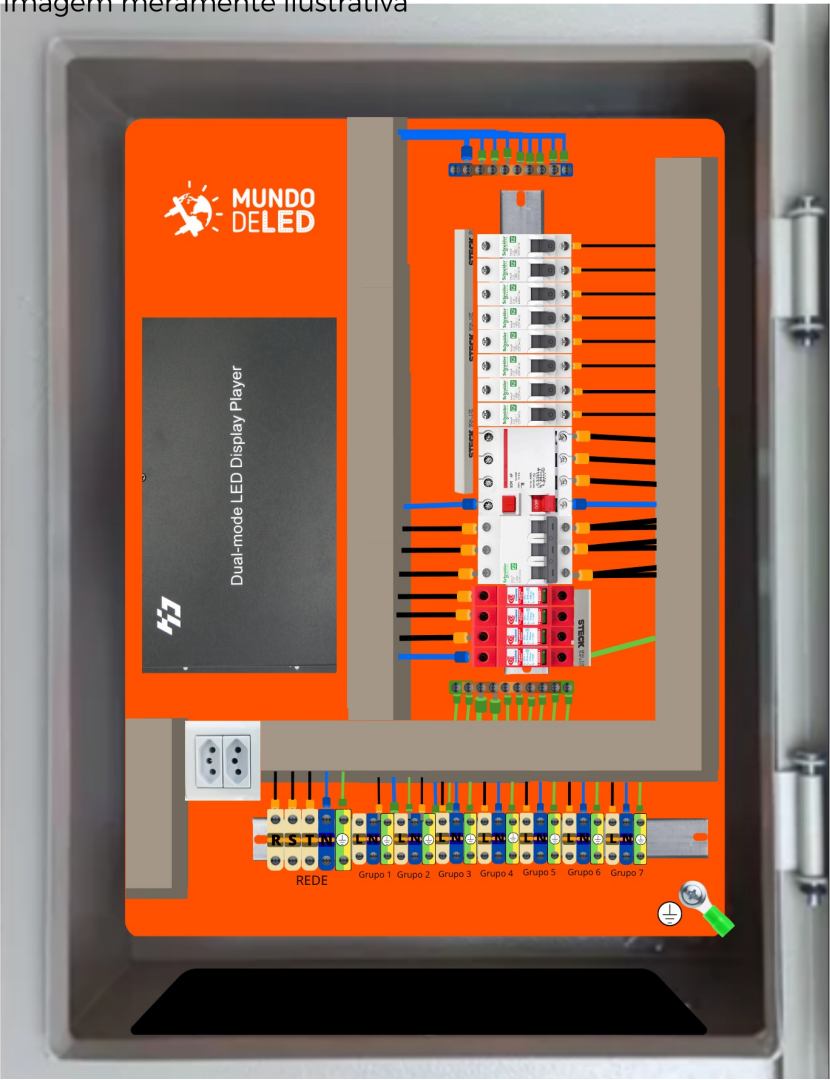
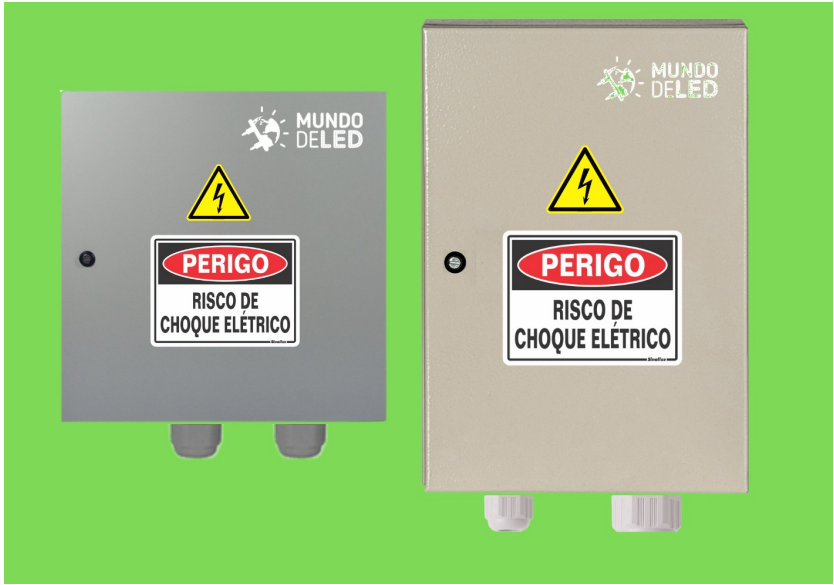







Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	6
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 7x3 P5	Esquema de ligação do painel	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	22/09/2023

	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>(Para Painei Mundo de Led Full Led Color 7x3 m)</p><p>imagem meramente ilustrativa</p></div>																
B																	
C																	
D																	
E																	
F																	
G																	
H																	



	Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :				Página atual :	7
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 7x3 P5	Imagem ilustrativa				Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria						Revisão :	22/09/2023

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	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	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 50A		
Temperautura: 30°C ambiente; 20°C solo	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	50 x 50 x 20 cm	MATERIAL	Metal
DOBRADIÇAS	—	SAÍDAS DE CABOS	2
TERMINAL	—	ALIMENTAÇÃO	1
SECCIONADOR	—		

ANOTAÇÕES

	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 700 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	75
04	Parafuso atarraxante para fixar em metal	pç	32
05	Borne fase de entrada - tipo sak padrão -din - 16 mm²	pç	3
06	Borne neutro de entrada - tipo sak padrão -din - 16 mm²	pç	1
07	Borne PE de entrada - tipo sak aterramento - din - 16 mm²	pç	1
08	Borne sak fase de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	7
09	Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	7
10	Borne PE de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²	pç	7
11	Poste final tipo sak - din	pç	9
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, mínimo 9 terminais	pç	1
15	barramento terra 63+ A, mínimo 10 terminais	pç	1
16	terminal tubular simples 2,5 mm²	pç	56
17	terminal tubular simples 10 mm²	pç	24
18	terminal generico 25 mm²	pç	24
19	terminal tubular duplo 10 mm²	pç	4
20	terminal olhal 6 mm²	pç	2
21	Disjuntor tripolar 40 A classe C (entrada)	pç	1
22	Disjuntor mopolar 20 A classe C (saída)	pç	8
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	4
26	cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro)	m	4
27	cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra)	m	4

Lista de material (pág 2 de 2)			
item	Componentes - Quadro	Un.	Qtd
28	cabo flexivel 10 mm² preto (fase)	m	4,5
29	cabo flexivel 10 mm² azul (neutro)	m	1,5
30	cabo flexivel 10 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	22
34	anilhas letra N	pç	22
35	anilhas 0	pç	6
36	anilhas 1	pç	12
37	anilhas 2	pç	60
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	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	7
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, 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			

	Data :	02/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :				Página atual :	9
	Nº OS :	em desenvolvimenot	Quadro 7x3 P5	Lista material estimado				Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria						Revisão :	22/09/2023



Data :	02/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	9
Nº OS :	em desenvolvimenot	Quadro 7x3 P5	Lista material estimado	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	22/09/2023