

A

B

C


D

E

F

G

H

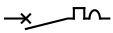


Dados Painele Led Full Color 2 x2 P5

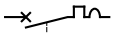
Quantidade de gabinetes	4	Fator de potência	0,87
Tipo de Led	P5	Fuga à terra	<16mA
Potência máx. do gabinete	900 W		
Tensão	220 V		

Projeto:	Quadro de energia e controle para Painele 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
—	—	—	—

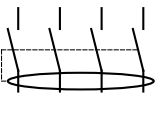
Legenda




Disjuntor monopolar



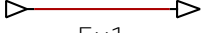
Disjuntor tripolar



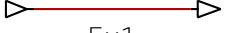
IDR tetrapolar
Interruptor Diferencial Residual



DPS- Dispositivo de proteção de surto



Ex1

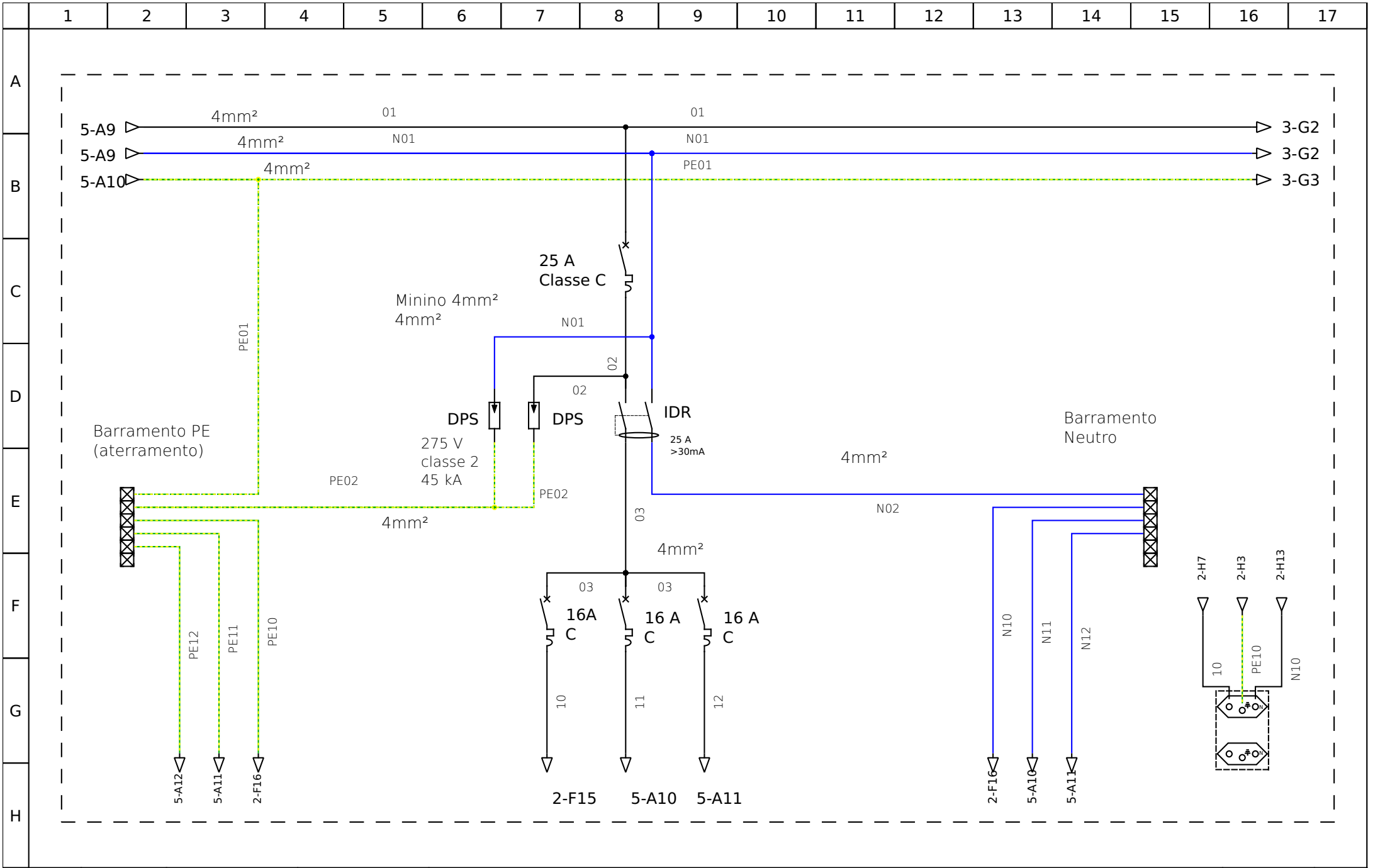


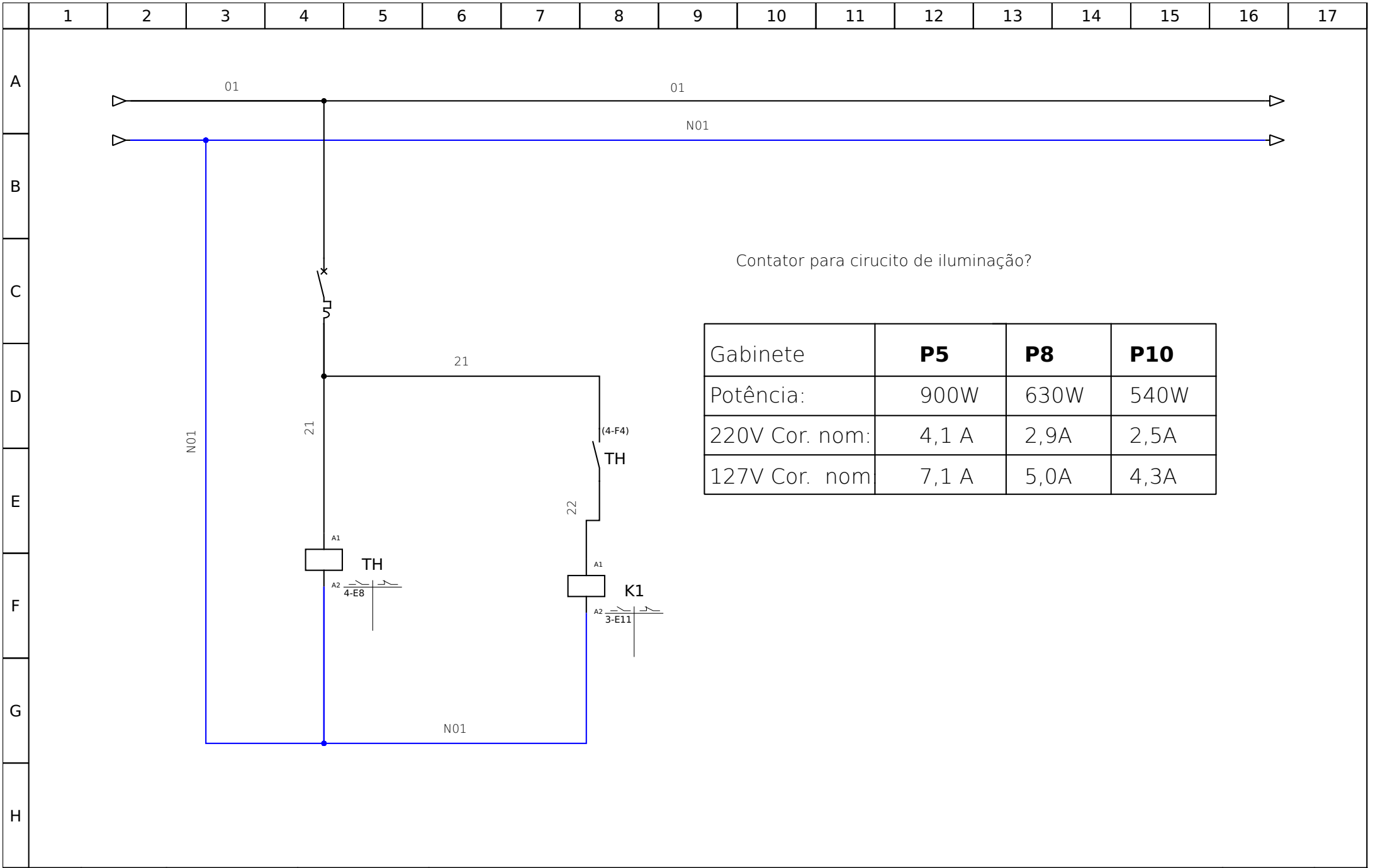
Ex1


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 página 1 Lin G e col 6;

Dados técnicos quadro de energia

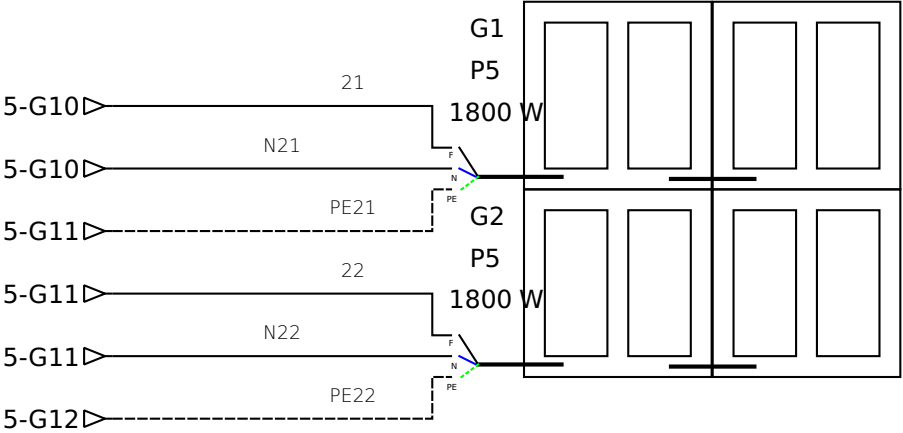
Entrada:			
Tensão de Alimentação	220 V		
Tipo	Monofásico		
Potência Máxima nominal	4,14 kW		
Corrente (Ib)	21,63 A		
Saída			
Gabinete	1	2	3
Potência	900 W	1800	2700 W
Corrente (Ib)	4,70 A	9,40 A	14,11 A
Proteção entrada	Qtd	Especificações	
Disjuntor	1	monopolar, 25 A, Classe C	
IDR	1	bipolar, 25 A, >30mA, AC	
DPS	2	classe 2, 275V, 45kA	
Proteção saída	Qtd	Especificações	
Disjuntor	3	monopolar, 16 A, Classe C	
Dimensão do quadro (AXLXP)		A 50 x L 50 x P 20 cm	
Proteção	Externo >=IP54		

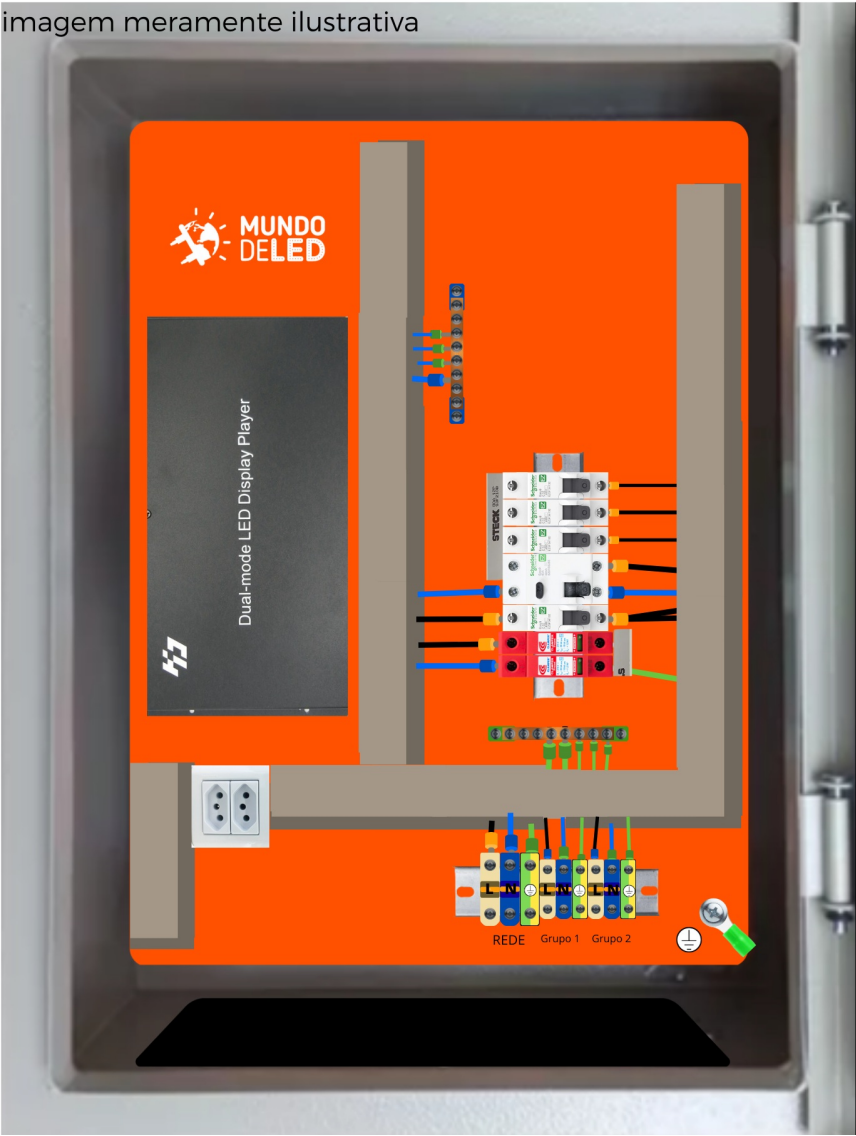




	Data :	21/05/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	5
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 2x2 P5	Diagrama de ligação	Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria			Revisão :	

	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
Temperatura: 25°C ambiente;	25	101A	89A	90A	80A		100A	80A		
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 comunicação
SECCIONADOR	—		1

ANOTAÇÕES

A	Lista de material (pág 1 de 2)															
B	item	Componentes - Quadro	Un.	Qtd	Lista de material (pág 2 de 2)											
	01	Quadro 500 x 500 x 200 mm, metal, IP54+	pç	1	26	cabo flexivel 4 mm² preto (fase)	m	1,5	27	cabo flexivel 4 mm² azul (neutro)	m	1,5	28	cabo flexivel 4 mm² verde ou verde-amarelo (terra)	m	1,5
	02	canaleta tipo aberta 30 largura x 50 altura	m	1	29	Tomada dupla, 2P+T, 10A, radial caixa externa	pç	1	30	anilhas letra P	pç	12	31	anilhas letra N	pç	11
C	03	trilho din 35mm	cm	35	32	anilhas 0	pç	6	33	anilhas 1	pç	29	34	anilhas 2	pç	14
	04	Parafuso atarraxante para fixar em metal	pç	32	35	anilhas 3	pç	2	36	anilhas 4	pç	-	37	anilhas 5	pç	-
	05	Borne fase de entrada - tipo sak padrão -din - 6mm²	pç	1	38	anilhas 6	pç	-	39	anilhas 7	pç	-	40	anilhas 8	pç	-
D	06	Borne neutro de entrada - tipo sak padrão -din - 6mm²	pç	1	41	anilhas 9	pç	-	42	prensa cabo rosca bsp 1/4 (cabo comunicação)	pç	1	43	prensa cabo rosca bsp 1/2 (cabo pp 3x2,5mm²))	pç	2
	07	Borne PE (aterramento) de entrada - tipo sak aterramento - din - 6mm²	pç	1	44	prensa cabo rosca bsp 3/4"	pç	1	45	opcional controle - Disjuntor mopolar 10 A classe C	pç	1	46	opcional controle - contator modular, chave bipolar, 40A, 220V, 2 polos	pç	1
	08	Borne sak fase de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	2	47	opcional controle - atuador (temporizador ou botoeira ou...)	pç	1	48	adesivo risco de choque	pç	1	49	placa perido quadro de energia	pç	1
E	09	Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	2	50	adesivo advertência para quadro de energia nbr 5410	pç	1								
	10	Borne PE (aterramento) de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²	pç	2												
	11	Poste final tipo sak - din	pç	4												
F	12	barramento fase tipo pente monofásico 9 polos	pç	1												
	13	barramento neutro 63+ A, minimo 4 terminais	pç	1												
	14	barramento terra 63+ A, minimo 5 terminais	pç	1												
G	15	terminal tubular simples 2,5 mm²	pç	22												
	16	terminal tubular simples 4 mm²	pç	6												
	17	terminal tubular duplo 4 mm²	pç	1												
H	18	terminal olhal 6 mm²	pç	2												
	19	Disjuntor mopolar 25 A classe C (entrada)	pç	1												
	20	Disjuntor mopolar 16 A classe C (saída)	pç	3												
	21	IDR interruptor diferencial residual, 2 polos, 25 A, >30mA, AC	pç	1												
	22	DPS (dispositivo de proteção de surto) classe 2, 275V, 45kA	pç	2												
	23	cabo flexivel 2,5 mm² preto (fase)	m	2												
	24	cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro)	m	2												
	25	cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra)	m	2												
		cabo flexivel 6 mm² verde ou verde-amarelo (terra)	m	0,5												