

A

B

C


D

E

F

G

H

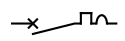


Dados Painel Led Full Color 3 x2 P10 (2x3 P10)

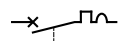
Quantidade de gabinetes	6	Fator de potência	0,87
Tipo de Led	P10	Fuga à terra	<24mA
Potência máx. do gabinete	540 W		
Tensão	127 V		

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	15/06/2023	Legenda, circuito com comando, lista materiais
—	—	—	—

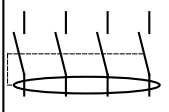
Legenda




Disjuntor monopolar



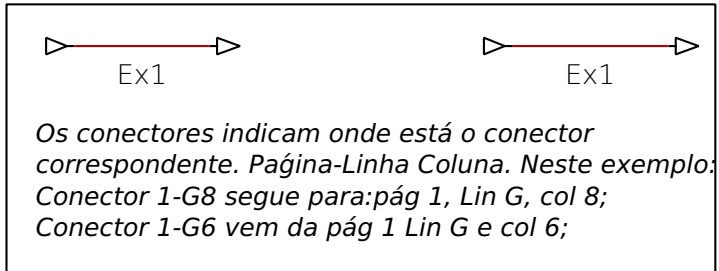
Disjuntor tripolar



IDR trefapolar
Interruptor Diferencial Residual



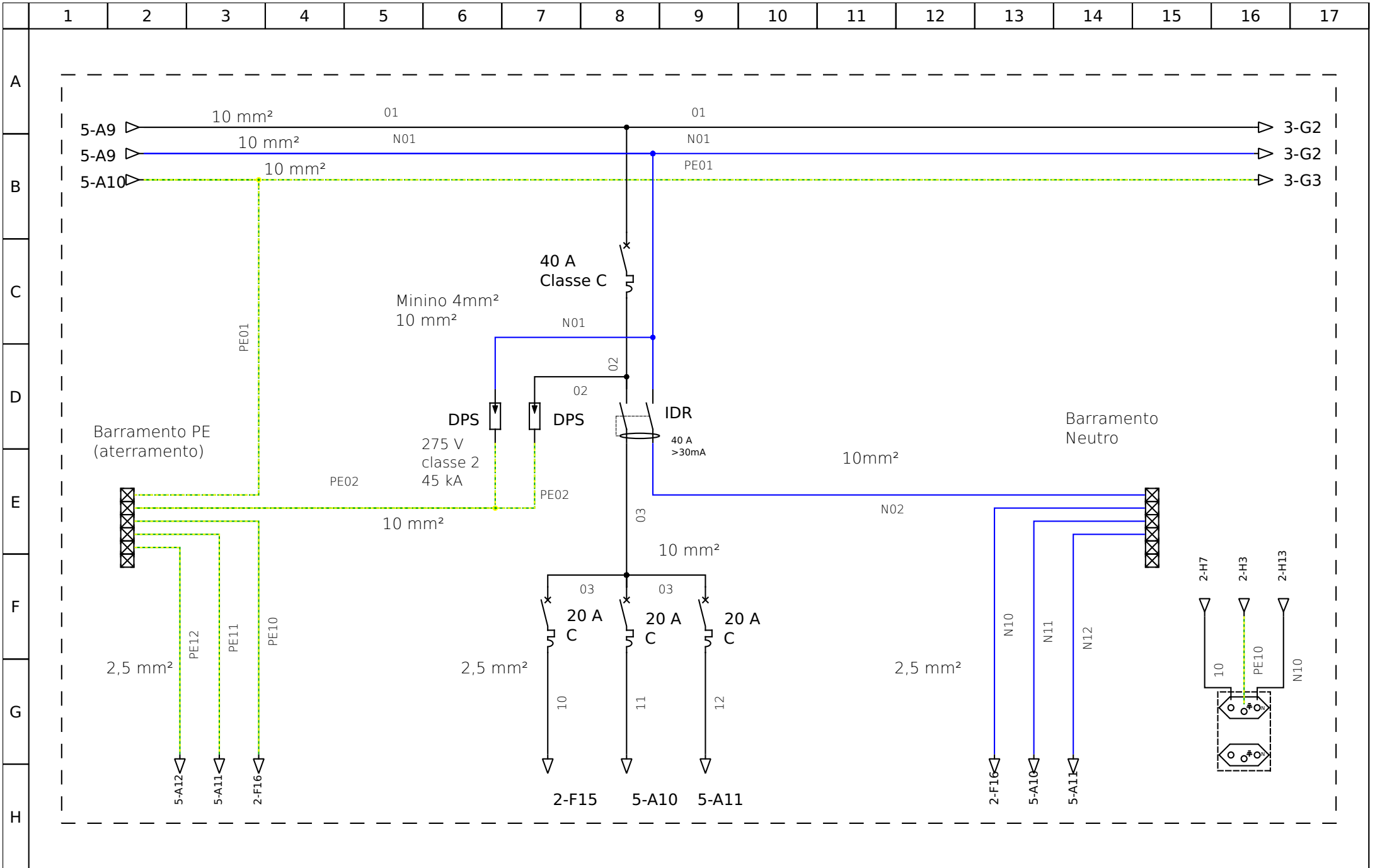
DPS- Dispositivo de proteção de surto

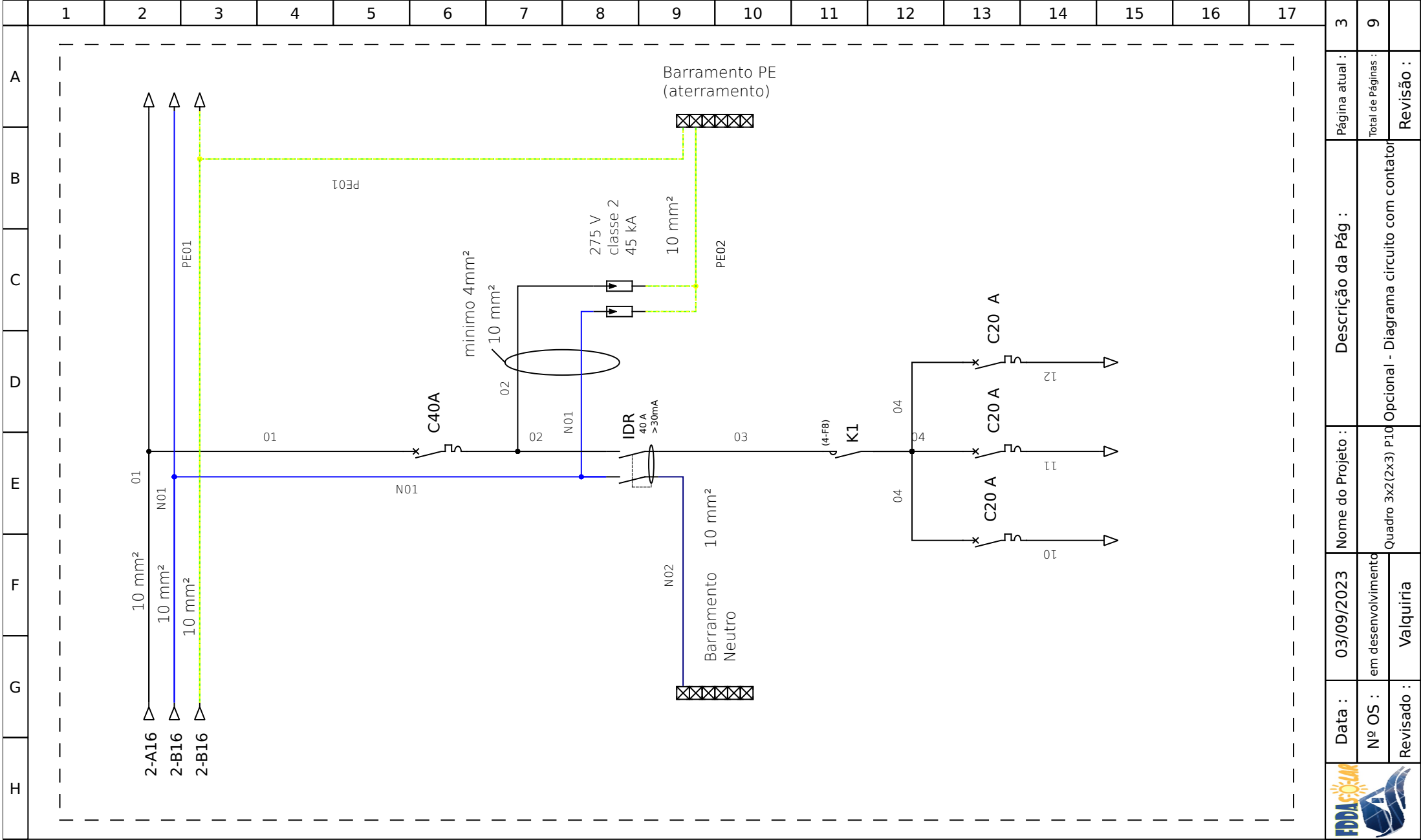


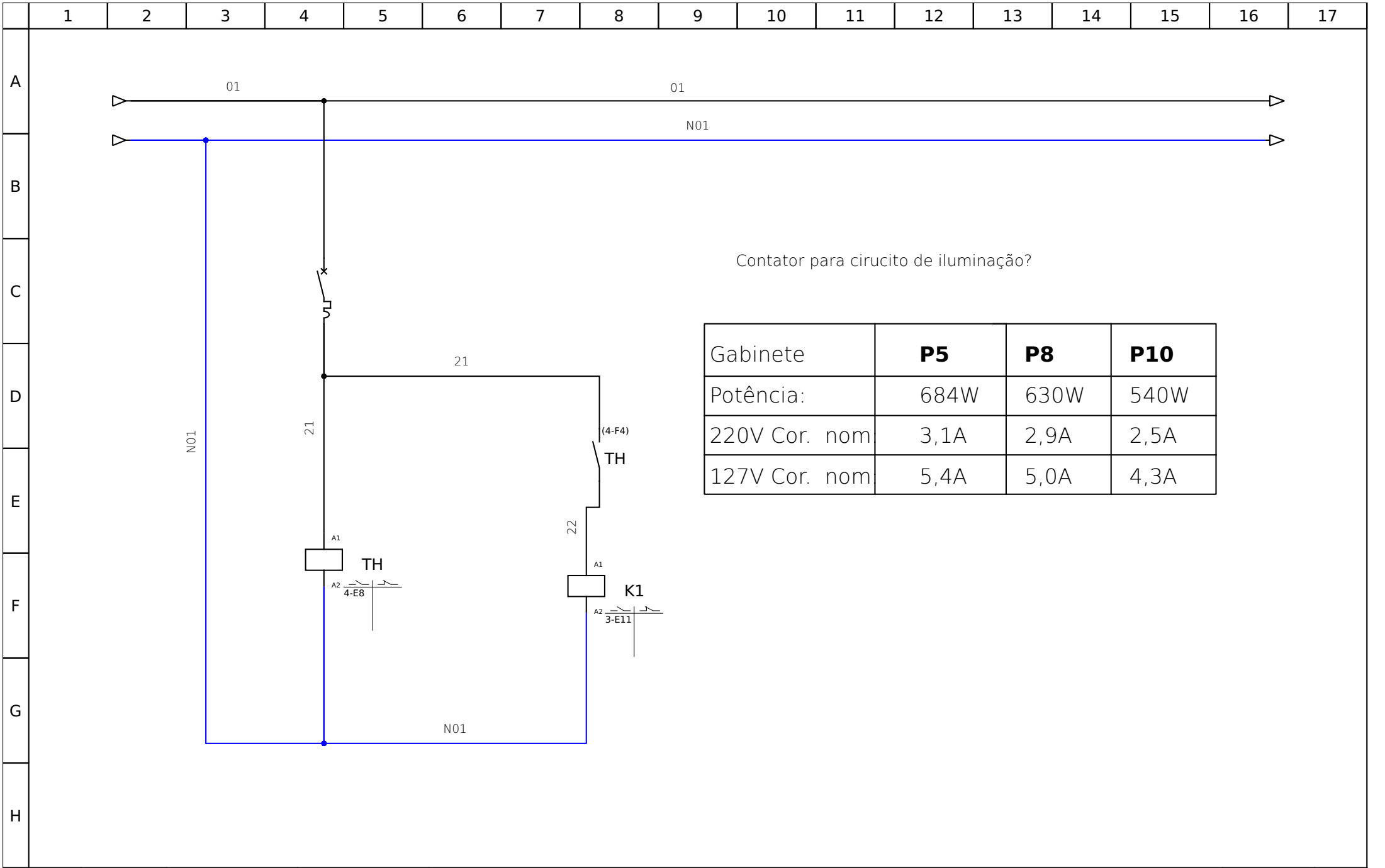
*Os conectores indicam onde está o conector correspondente. Página-Linha Coluna. Neste exemplo:
Conector 1-G8 segue para:pág 1, Lin G, col 8;
Conector 1-G6 vem da página 1 Lin G e col 6;*

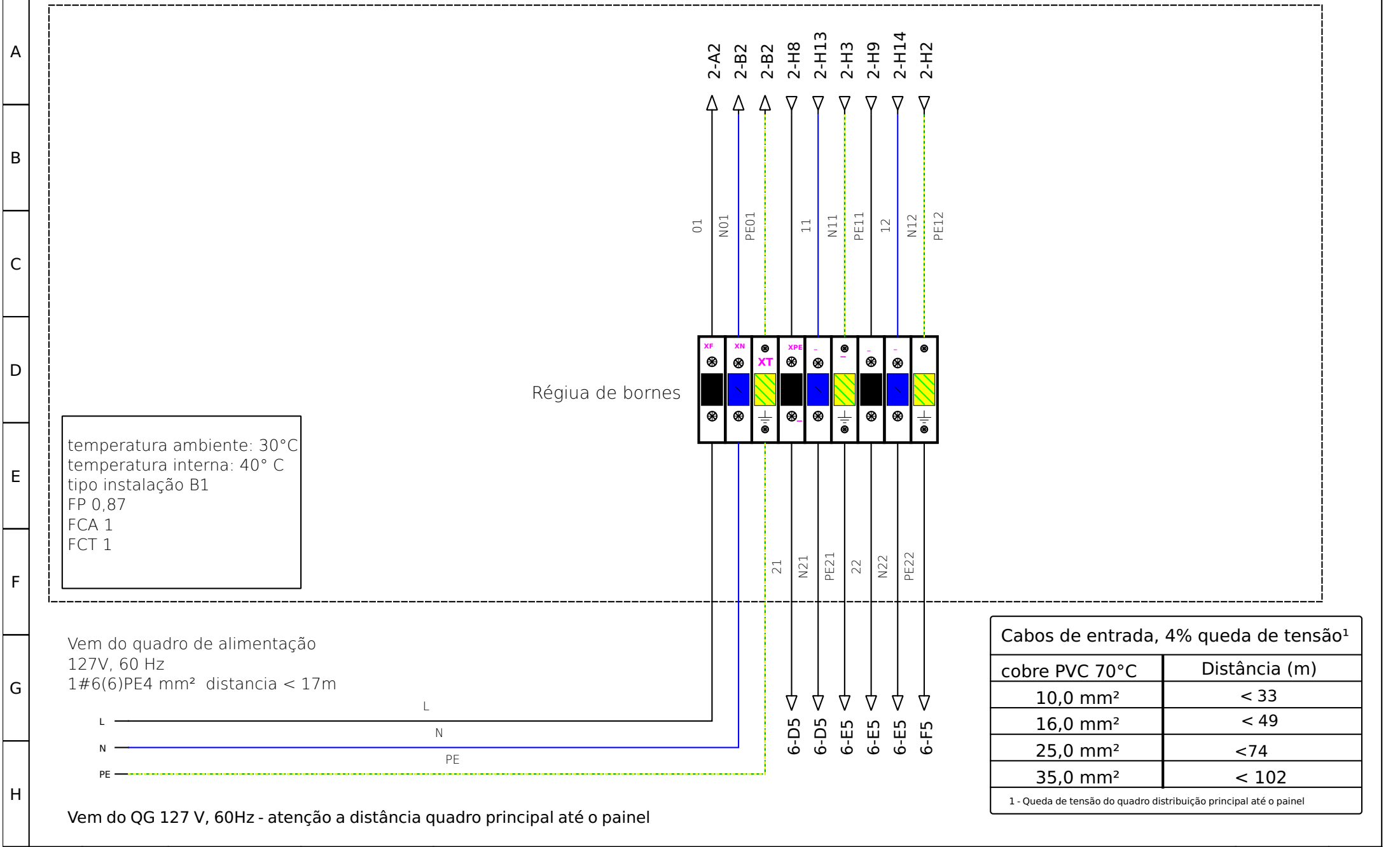
Dados técnicos quadro de energia

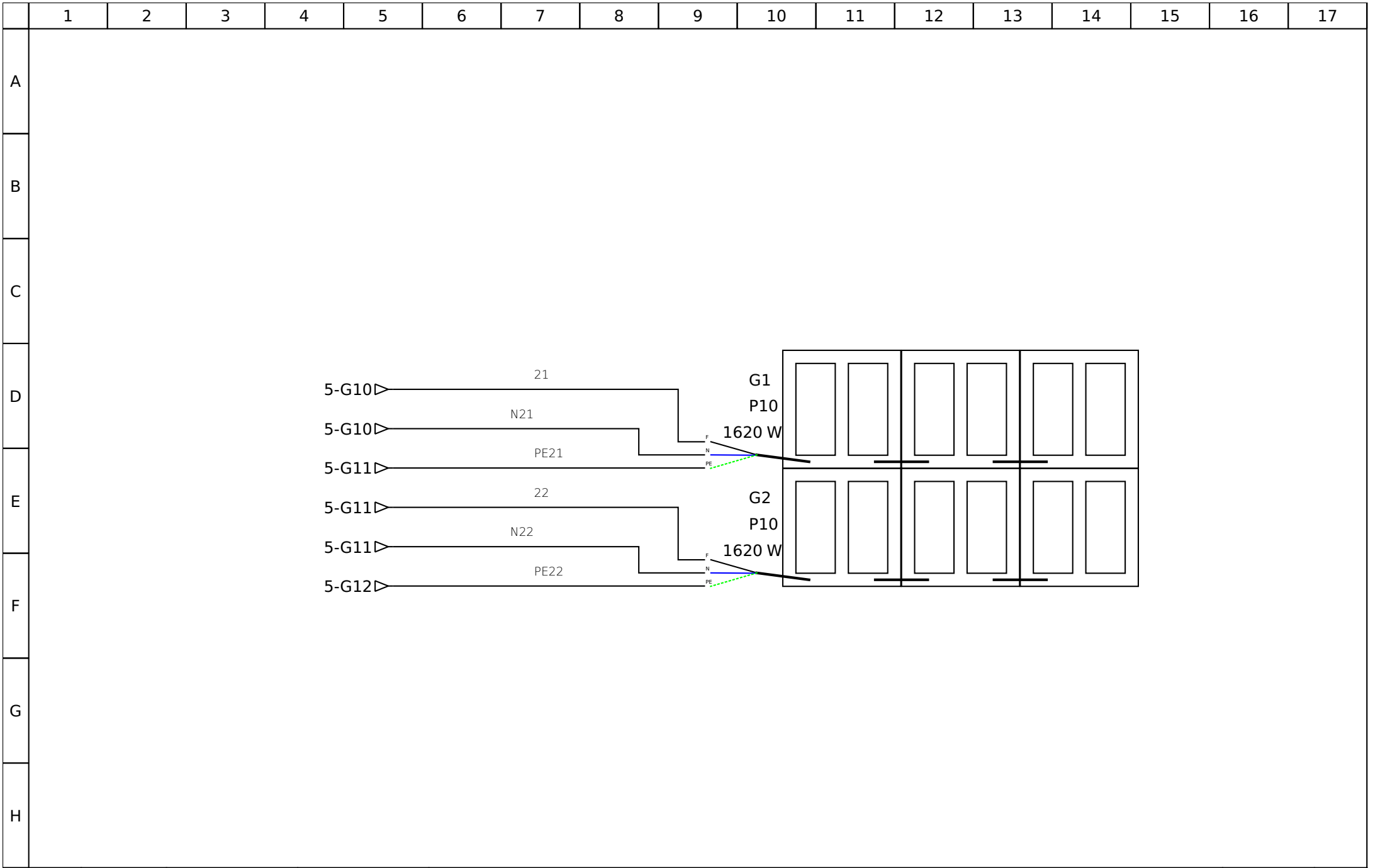
Entrada:			
Tensão de Alimentação	127 V		
Tipo	Monofásico		
Potência Máxima nominal	3,78 kW		
Corrente (Ib)	34,21 A		
Saída			
Gabinete	1	2	3
Potência	540 W	1080 W	1620 W
Corrente (Ib)	4,89 A	9,77 A	14,66 A
Proteção entrada	Qtd	Especificações	
Disjuntor	1	monopolar, 40 A, Classe C	
IDR	1	bipolar, 40 A, >30mA, AC	
DPS	2	classe 2, 275V, 45kA	
Proteção saída	Qtd	Especificações	
Disjuntor	3	monopolar, 20 A, Classe C	
Dimensão do quadro (AXLXP)		A 50 x L 50 x P 20 cm	
Proteção	Externo >=IP54		

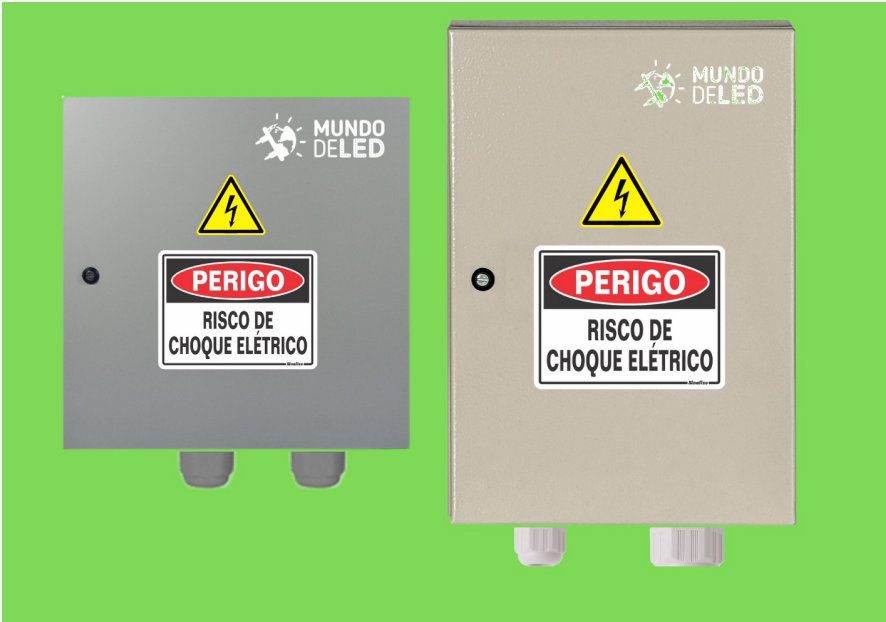








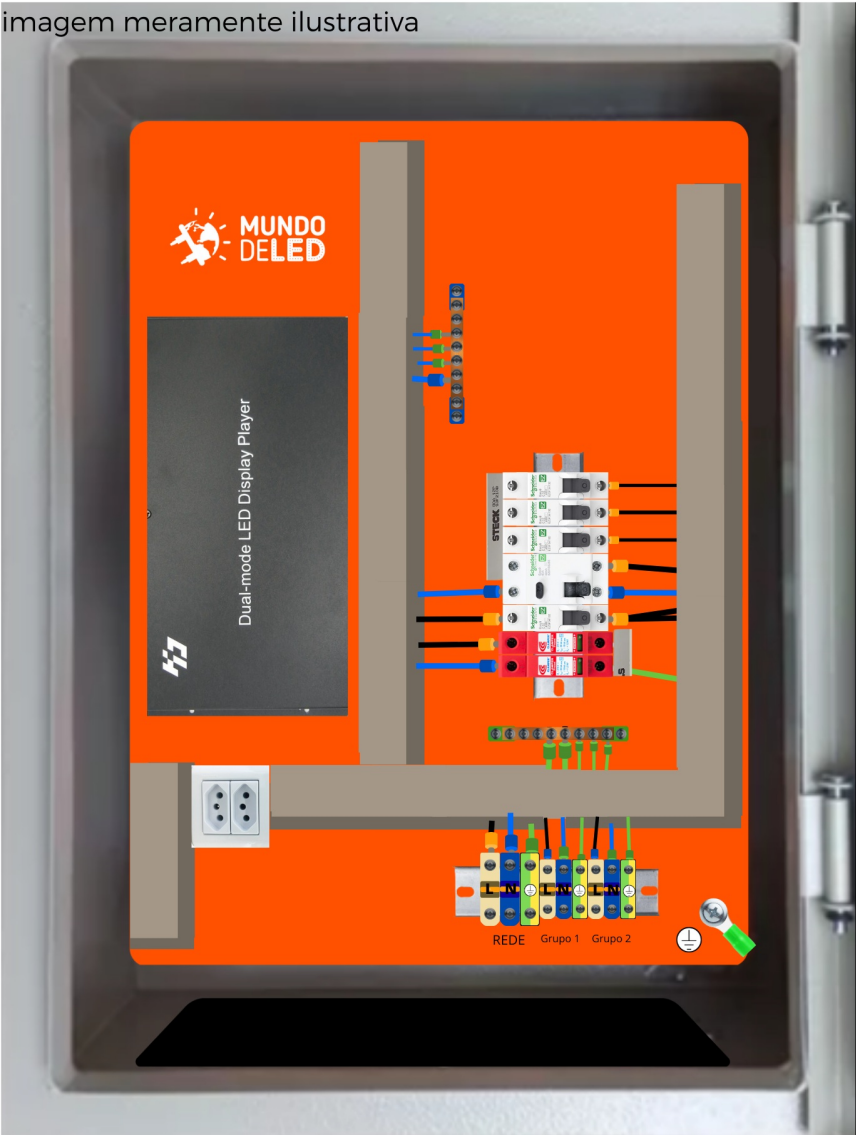




QUADRO ENERGIA E CONTROLE

(Para Painei Full Led Color 2x2, 2x3 e 3x2 m)

imagem meramente ilustrativa



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																																																																																																															
A	<div><div><div><div><div><div>Código de cores usado para fiação</div><table><tr><td rowspan="5">POTÊNCIA</td><td>NEUTRO</td><td>AZUL</td></tr><tr><td>FASE 1 (L1 OU R)</td><td>PRETO, BRANCO, VERMELHO, MARROM</td></tr><tr><td>FASE 2 (L2 OU S)</td><td>MARROM, PRETO, BRANCO, VERMELHO</td></tr><tr><td>FASE 3 (L3 OU T)</td><td>VERMELHO, MARROM, PRETO, BRANCO</td></tr><tr><td>PE - ATERRAMENTO</td><td>VERDE OU VERDE-AMARELO</td></tr></table></div><div><div>SEÇÃO DE CONDUTORES</div><table><tr><td rowspan="10">POTÊNCIA Condutores isolados PVC, cobre, 70°C Temperautura: 30°C ambiente; 20°C solo</td><td>Seção nominal (mm²)</td><td>B1 - 2 condutores carregados</td><td>B1 - 3 condutores carregados</td><td>B2 - 2 condutores carregados</td><td>B2 - 3 condutores carregados</td><td>Disjuntor máximo¹</td><td>B1 - 2 condutores carregados</td><td>B1 - 3 condutores carregados</td><td>B2 - 2 condutores carregados</td><td>B2 - 3 condutores carregados</td></tr><tr><td>2,5</td><td>24A</td><td>21A</td><td>23A</td><td>20A</td><td rowspan="10">Disjuntor máximo¹</td><td colspan="4">20A</td></tr><tr><td>4</td><td>32A</td><td>28A</td><td>30A</td><td>27A</td><td>32A</td><td colspan="2">25A</td></tr><tr><td>6</td><td>41A</td><td>36A</td><td>38A</td><td>34A</td><td>40A</td><td colspan="2">32A</td></tr><tr><td>10</td><td>57A</td><td>50A</td><td>52A</td><td>46A</td><td colspan="3">50A</td><td>40A</td></tr><tr><td>16</td><td>76A</td><td>68A</td><td>69A</td><td>62A</td><td>70A</td><td>63A</td><td>50A</td></tr><tr><td>25</td><td>101A</td><td>89A</td><td>90A</td><td>80A</td><td>100A</td><td colspan="2">80A</td></tr><tr><td>35</td><td>125A</td><td>110A</td><td>111A</td><td>99A</td><td>125A</td><td>100A</td><td>80A</td></tr><tr><td colspan="10">1 - Fatores de agrupamento e temperatura podem influenciar na capacidade de corrente do condutor e o valor do disjuntor máximo deve ser reavaliado.</td></tr><tr><td colspan="10"></td></tr><tr><td colspan="10"></td></tr></table></div><div><div>LAYOUT DO ARMÁRIO</div><table><tr><td>TAMANHO DO ARMÁRIO</td><td>50 x 50 x 20 cm</td><td>MATERIAL</td><td>Metal</td></tr><tr><td>DOBRADIÇAS</td><td>—</td><td>SAÍDAS DE CABOS</td><td>2</td></tr><tr><td>TERMINAL</td><td>—</td><td>ALIMENTAÇÃO</td><td>1 comunicação</td></tr><tr><td>SECCIONADOR</td><td>—</td><td></td><td></td></tr></table></div></div></div></div></div>																	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	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	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		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.																														TAMANHO DO ARMÁRIO	50 x 50 x 20 cm	MATERIAL	Metal	DOBRADIÇAS	—	SAÍDAS DE CABOS	2	TERMINAL	—	ALIMENTAÇÃO	1 comunicação	SECCIONADOR	—		
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																																																																																																																													
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	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																																																																																																																																									
	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.																																																																																																																																															
TAMANHO DO ARMÁRIO	50 x 50 x 20 cm	MATERIAL	Metal																																																																																																																																													
DOBRADIÇAS	—	SAÍDAS DE CABOS	2																																																																																																																																													
TERMINAL	—	ALIMENTAÇÃO	1 comunicação																																																																																																																																													
SECCIONADOR	—																																																																																																																																															
B																																																																																																																																																
C																																																																																																																																																
D																																																																																																																																																
E																																																																																																																																																
F																																																																																																																																																
G																																																																																																																																																
H																																																																																																																																																

ANOTAÇÕES

A

B

C

D

E

F

G

H

Lista de material

(pág 1 de 2)

item	Componentes - Quadro	Un.	Qtd
01	Quadro 500 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	35
04	Parafuso atarraxante para fixar em metal	pç	32
05	Borne fase de entrada - tipo sak padrão -din - 16mm²	pç	1
06	Borne neutro de entrada - tipo sak padrão -din - 16mm²	pç	1
07	Borne PE de entrada - tipo sak aterramento - din - 16mm²	pç	1
08	Borne sak fase de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	2
09	Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	2
10	Borne PE (aterramento) de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²	pç	2
11	Poste final tipo sak - din	pç	4
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
15	terminal tubular simples 2,5 mm²	pç	22
16	terminal tubular simples 10 mm²	pç	6
17	terminal tubular duplo 10 mm²	pç	1
18	terminal olhal 6 mm²	pç	2
19	Disjuntor mopolar 40 A classe C (entrada)	pç	1
20	Disjuntor mopolar 20 A classe C (saída)	pç	3
21	IDR interruptor diferencial residual, 2 polos, 40 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
	terminal generico ate 25 mm²	pç	6

Lista de material

(pág 2 de 2)

item	Componentes - Quadro	Un.	Qtd
26	cabo flexivel 10 mm² preto (fase)	m	1,5
27	cabo flexivel 10 mm² azul (neutro)	m	1,5
28	cabo flexivel 10 mm² verde ou verde-amarelo (terra)	m	1,5
29	Tomada dupla, 2P+T, 10A, radial caixa externa	pç	1
30	anilhas letra P	pç	12
31	anilhas letra N	pç	11
32	anilhas 0	pç	6
33	anilhas 1	pç	29
34	anilhas 2	pç	14
35	anilhas 3	pç	2
36	anilhas 4	pç	-
37	anilhas 5	pç	-
38	anilhas 6	pç	-
39	anilhas 7	pç	-
40	anilhas 8	pç	-
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
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
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
50	adesivo advertência para quadro de energia nbr 5410	pç	1