

A



Dados Painel 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	684 W		
Tensão	127 V		

B

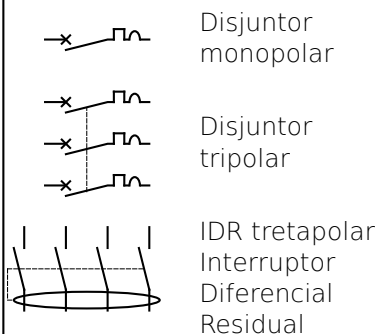
C

Projeto:		Quadro de energia e controle para Painele Led Full Color 2x2 m	
Cliente:		Mundo de Led	
Responsável:		Eng ^a 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 materias
—	—	—	—

D

E

Legenda



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;

F

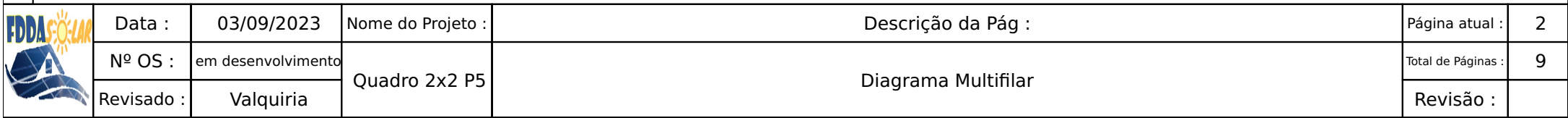
G

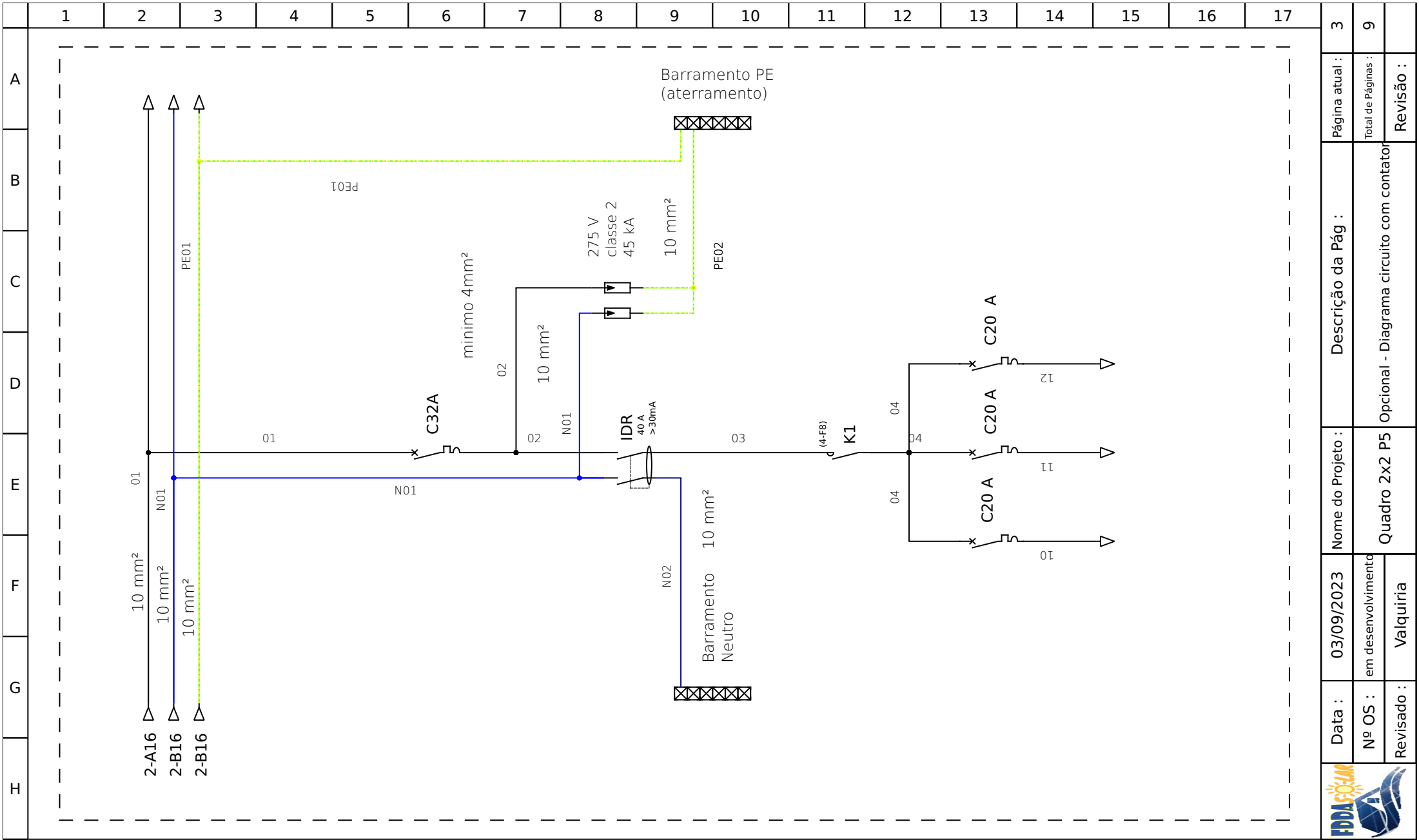
H

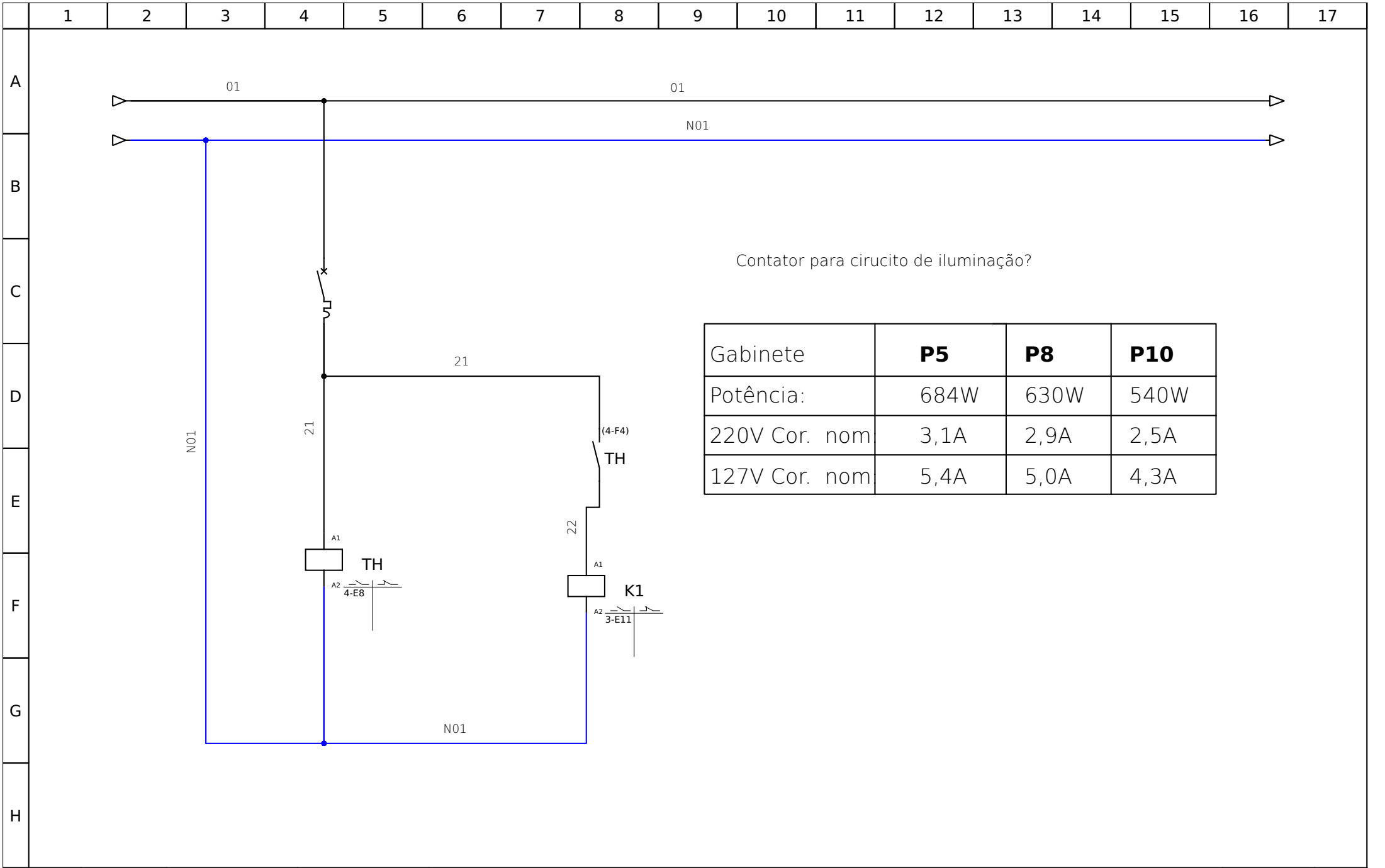
Dados técnicos quadro de energia

Entrada:

Tensão de Alimentação		127 V	
Tipo		Monofásico	
Potência Máxima nominal		3,42 kW	
Corrente (Ib)		30,95 A	
Saída			
Gabinete	1	2	3
Potência	684 W	1368	2052 W
Corrente (Ib)	6,19 A	12,38 A	18,57
Proteção entrada	Qtd	Especificações	
Disjuntor	1	monopolar, 32 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		








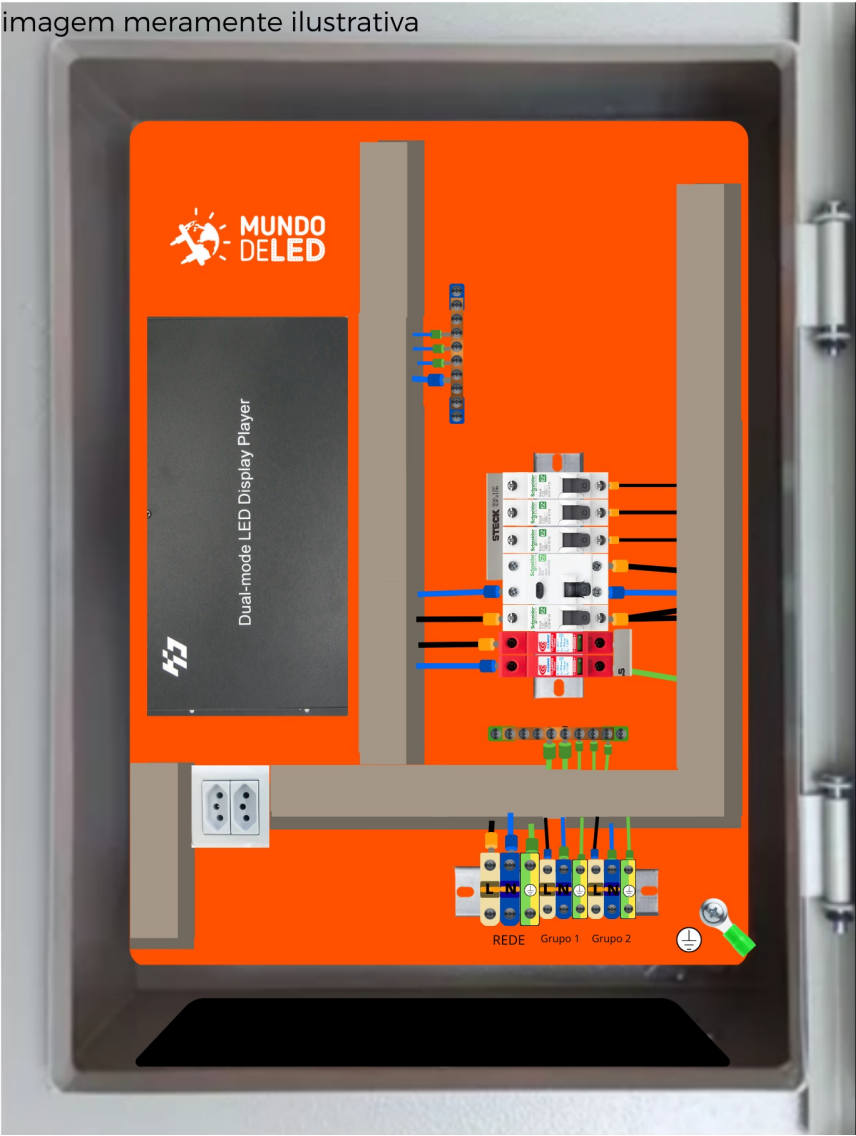
	Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	5
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 2x2 P5	Diagrama de ligação	Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria			Revisão :	

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="3">25A</td></tr><tr><td>6</td><td>41A</td><td>36A</td><td>38A</td><td>34A</td><td>40A</td><td colspan="3">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>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>ANOTAÇÕES</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																																																																																																																																																	

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