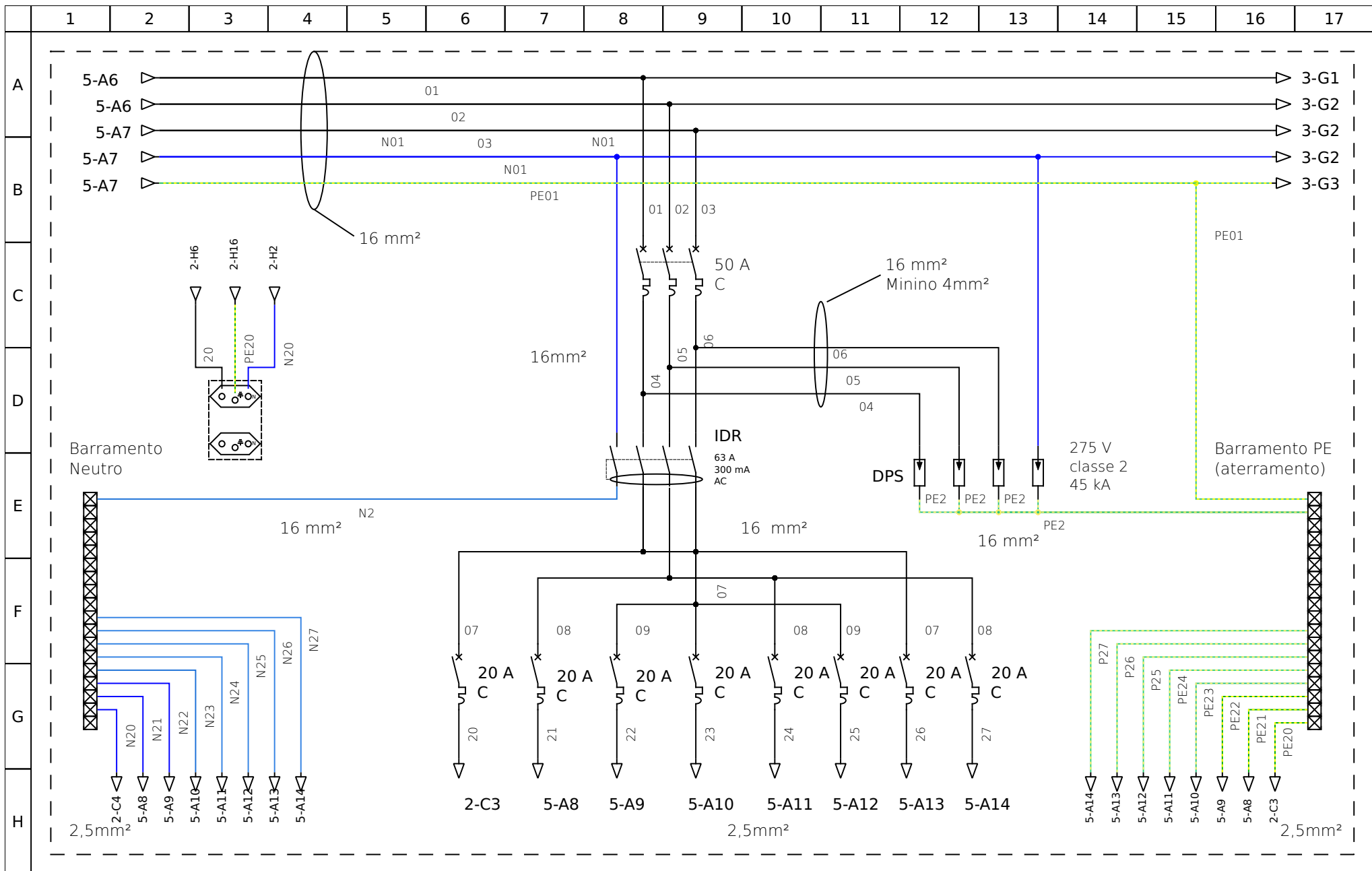


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																																																
A	<div><div></div><div><div>Dados Painel Led Full Color 7 x3 P8</div><table><tr><td>Quantidade de gabinetes</td><td>21</td><td>Fator de potência</td><td>0,87</td></tr><tr><td>Tipo de Led</td><td>P8</td><td>Fuga à terra</td><td>&lt;84 mA</td></tr><tr><td>Potência máx. do gabinete</td><td>630 W</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tensão</td><td>127 V</td><td></td><td></td></tr></table></div></div>																	Quantidade de gabinetes	21	Fator de potência	0,87	Tipo de Led	P8	Fuga à terra	<84 mA	Potência máx. do gabinete	630 W			Tensão	127 V																																																		
Quantidade de gabinetes	21	Fator de potência	0,87																																																																														
Tipo de Led	P8	Fuga à terra	<84 mA																																																																														
Potência máx. do gabinete	630 W																																																																																
Tensão	127 V																																																																																
B																																																																																	
C																																																																																	
D	<div><div><div><div><div>Projeto:</div><div>Quadro de energia e controle para Painel Led Full Color 2x2 m</div></div><div><div>Cliente:</div><div>Mundo de Led</div></div><div><div>Responsável:</div><div>Engª Eletricista Valquiria Fenelon Pereira</div></div></div><div><table><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></div><div><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><div>Ex1</div></div><div></div><div>Ex1</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><div><div>Dados técnicos quadro de energia</div><div><div>Entrada:</div><table><tr><td>Tensão de Alimentação</td><td>220V / 127 V</td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Trifásico</td></tr><tr><td>Potência Máxima nominal</td><td>13,73 kW</td></tr><tr><td>Corrente (Ib)</td><td>41,47 A</td></tr></table><div>Saída</div><table><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>5,7 A</td><td>11,4 A</td><td>17,11 A</td></tr></table><table><tr><td>Proteção entrada</td><td>Qtd</td><td>Especificações</td></tr><tr><td>Disjuntor</td><td>1</td><td>tripolar, 50 A, Classe C</td></tr><tr><td>IDR</td><td>1</td><td>tretapolar, 63 A, 300 mA, AC</td></tr><tr><td>DPS</td><td>4</td><td>classe 2, 275V, 45kA</td></tr><tr><td>Proteção saída</td><td>Qtd</td><td>Especificações</td></tr><tr><td>Disjuntor</td><td>8</td><td>monopolar, 20 A, Classe C</td></tr><tr><td>Dimensão do quadro (AXLXP)</td><td colspan="2">A 70 x L 50 x P 20 cm</td></tr><tr><td>Proteção</td><td colspan="2">Externo &gt;=IP54</td></tr></table></div></div></div></div></div></div>																	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	Tensão de Alimentação	220V / 127 V	Tipo	Trifásico	Potência Máxima nominal	13,73 kW	Corrente (Ib)	41,47 A	Gabinete	1	2	3	Potência	630 W	1260 W	1890 W	Corrente (Ib)	5,7 A	11,4 A	17,11 A	Proteção entrada	Qtd	Especificações	Disjuntor	1	tripolar, 50 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	
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																																																																														
Tensão de Alimentação	220V / 127 V																																																																																
Tipo	Trifásico																																																																																
Potência Máxima nominal	13,73 kW																																																																																
Corrente (Ib)	41,47 A																																																																																
Gabinete	1	2	3																																																																														
Potência	630 W	1260 W	1890 W																																																																														
Corrente (Ib)	5,7 A	11,4 A	17,11 A																																																																														
Proteção entrada	Qtd	Especificações																																																																															
Disjuntor	1	tripolar, 50 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																																																																																
E																																																																																	
F																																																																																	
G																																																																																	
H																																																																																	

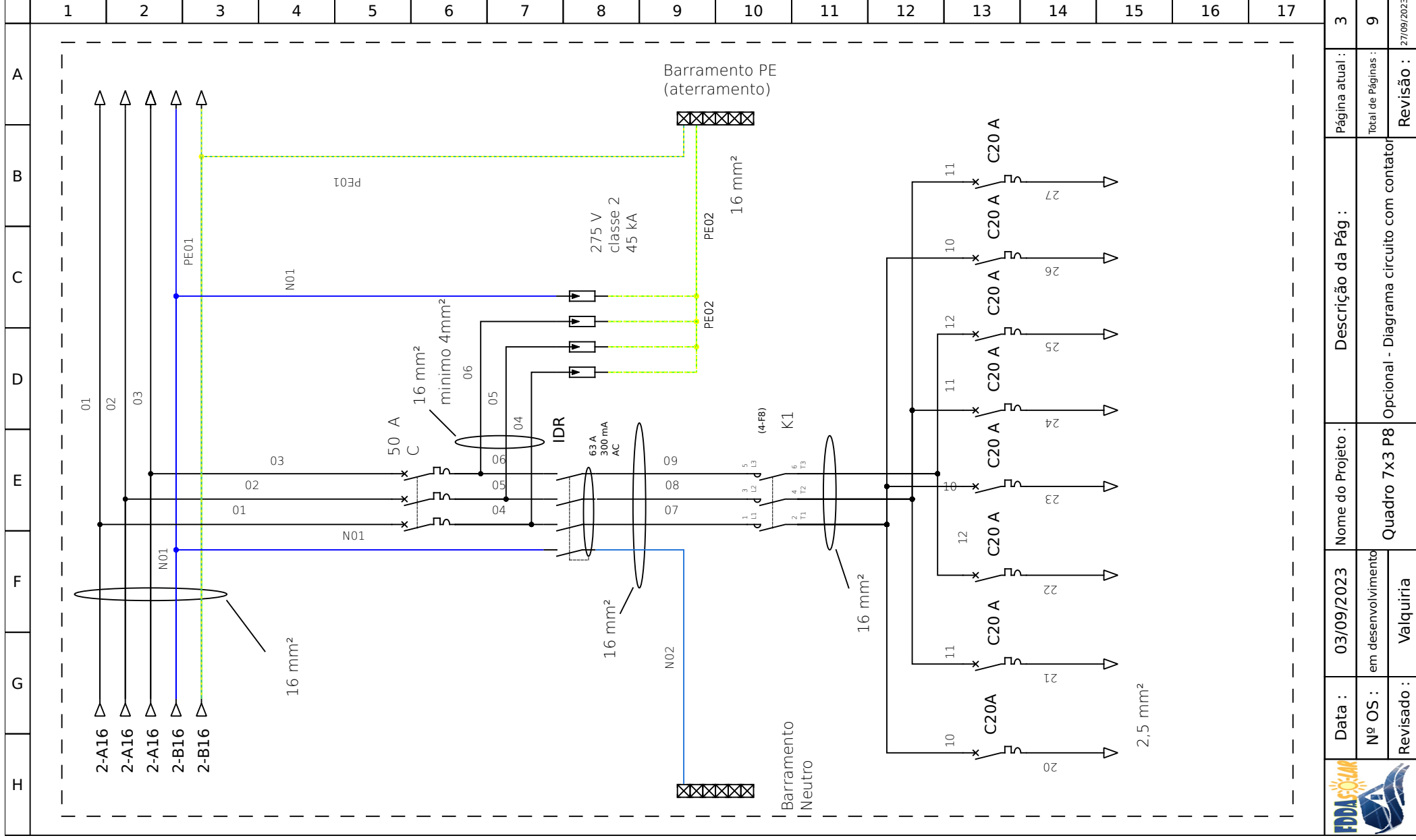
	Data :	16/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :										Página atual :	1
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 7x3 P8	Quadro 7x3 P8 220/1270V										Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria												Revisão :	27/09/2023

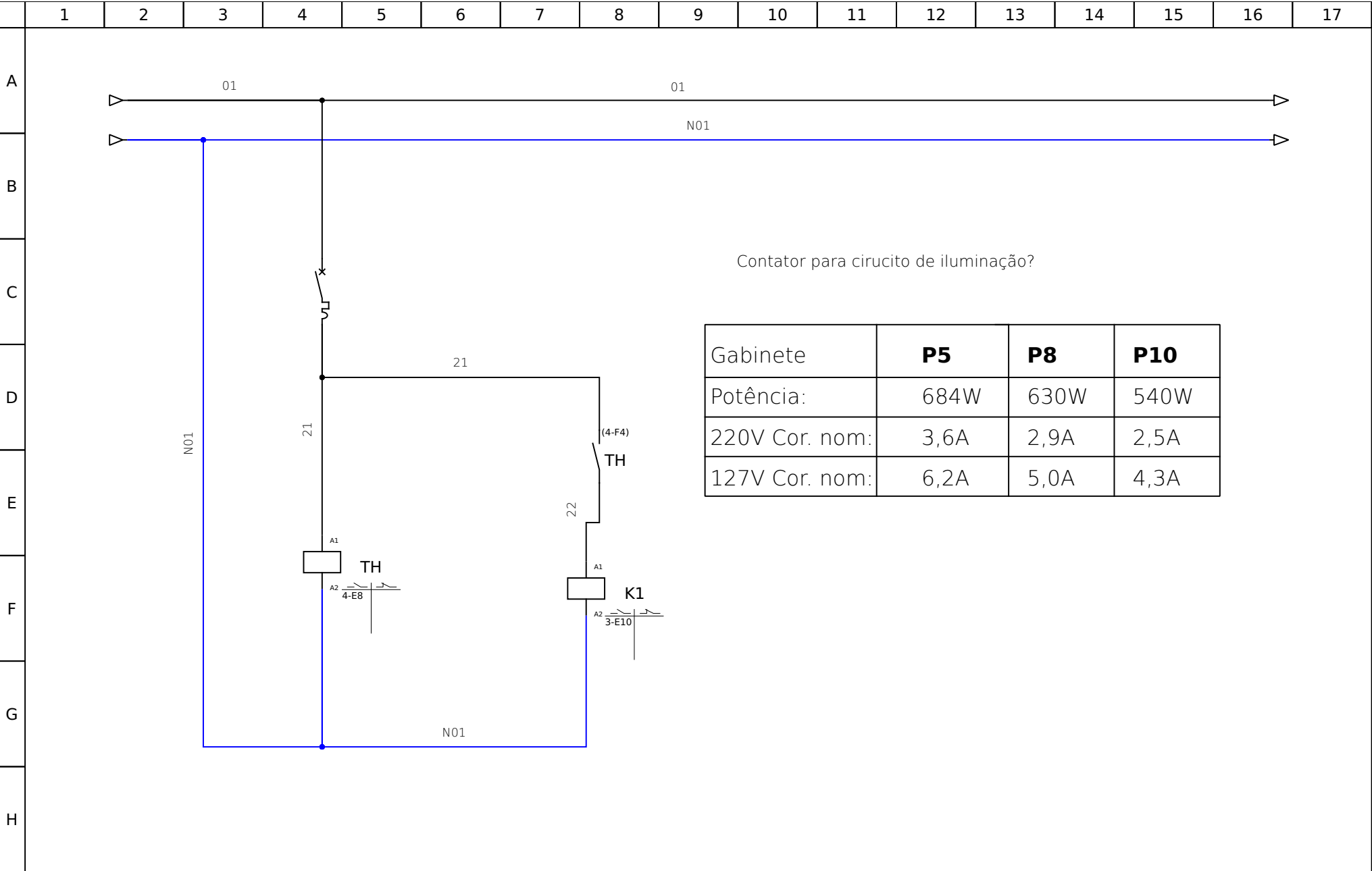


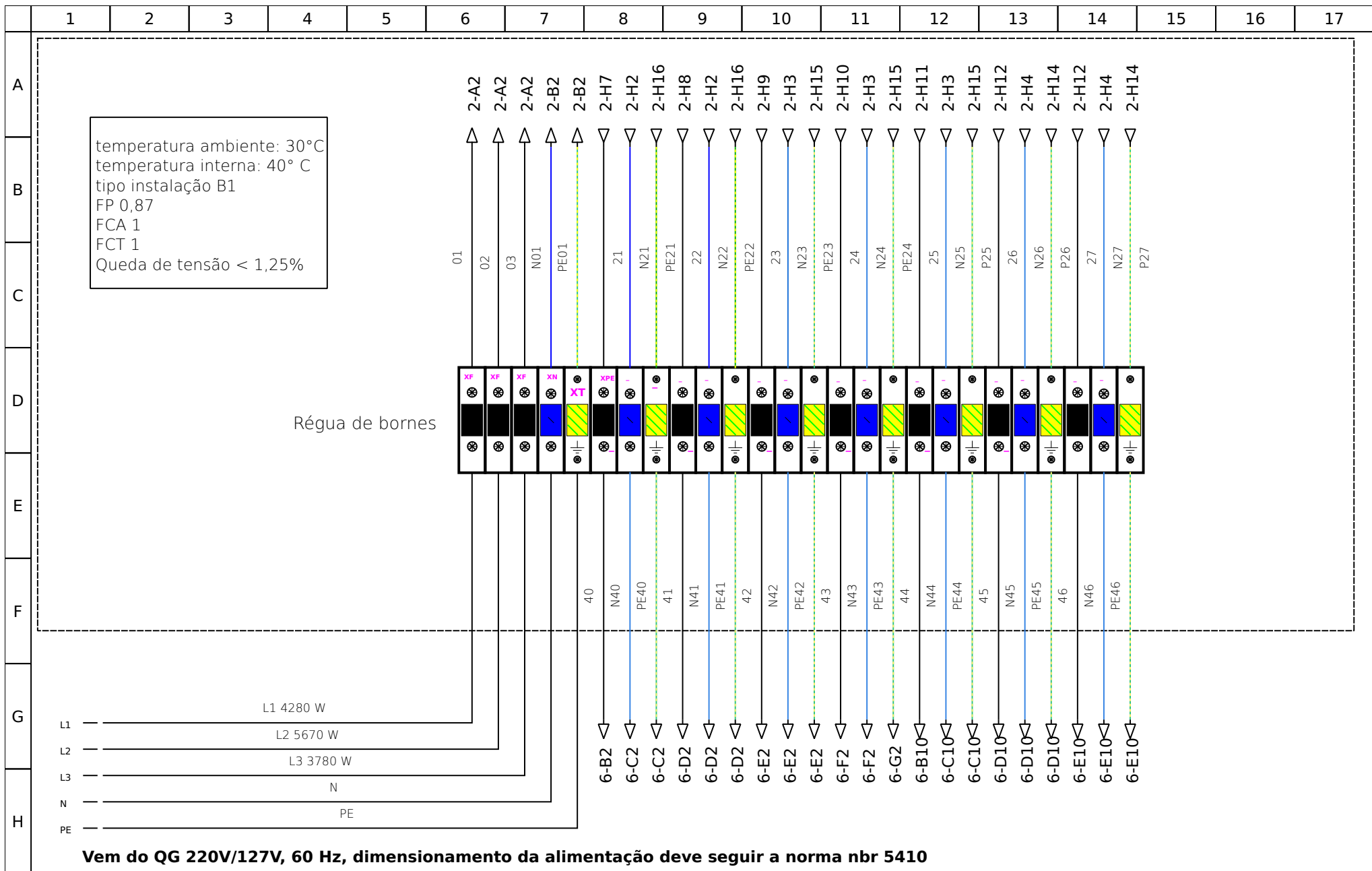
Data :	16/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	1
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 7x3 P8	Quadro 7x3 P8 220/1270V	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	27/09/2023



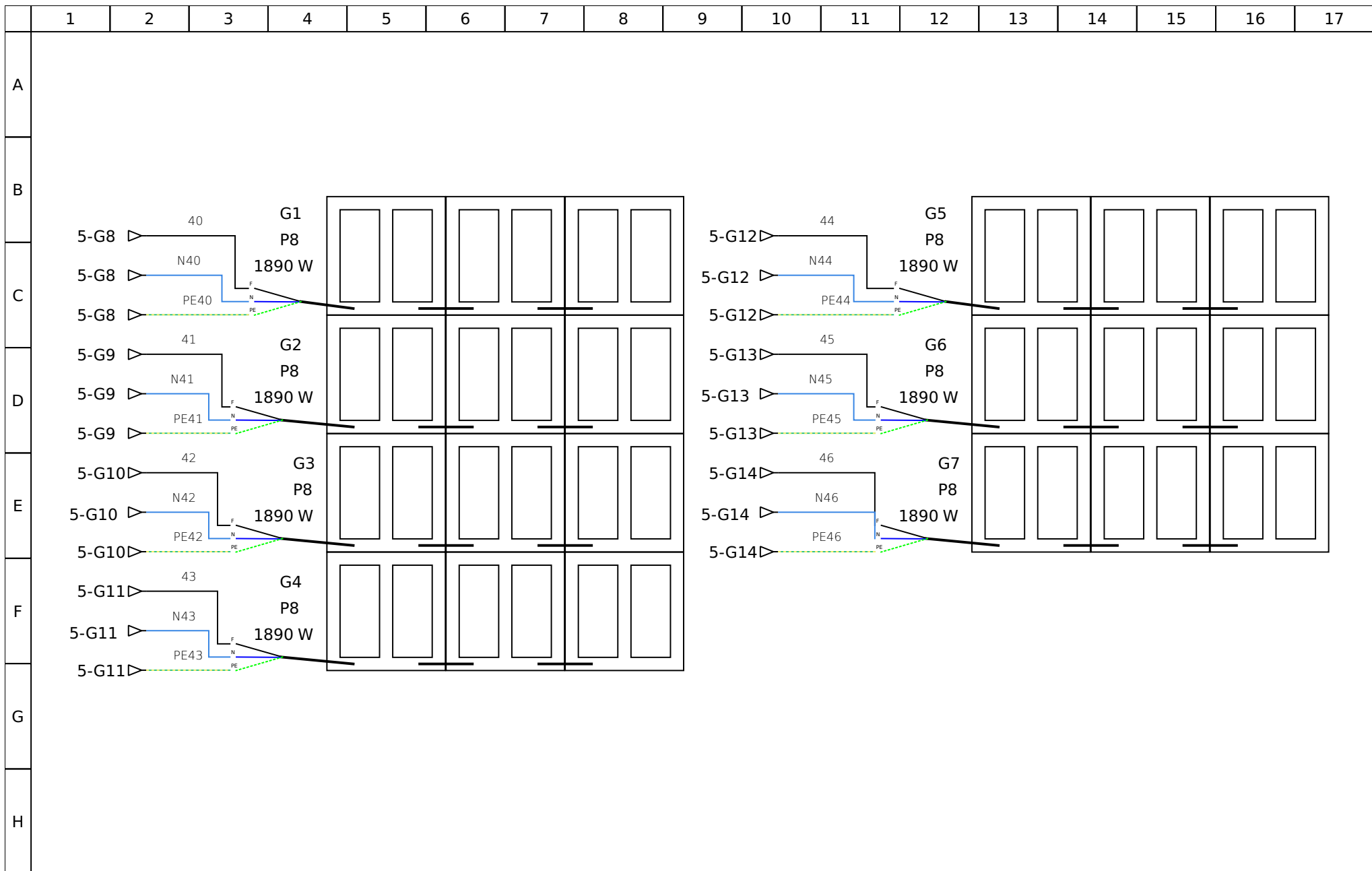
Data :	21/05/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	2
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 7x3 P8	Diagrama Multifilar	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	27/09/2023





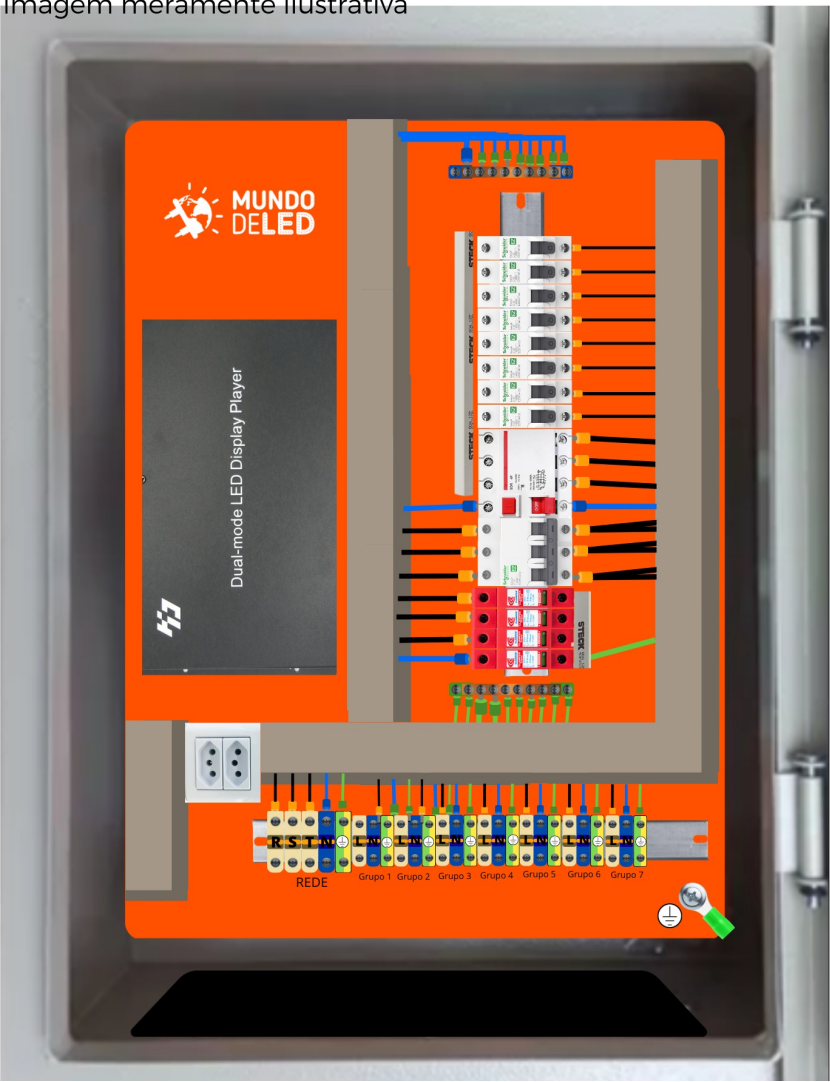
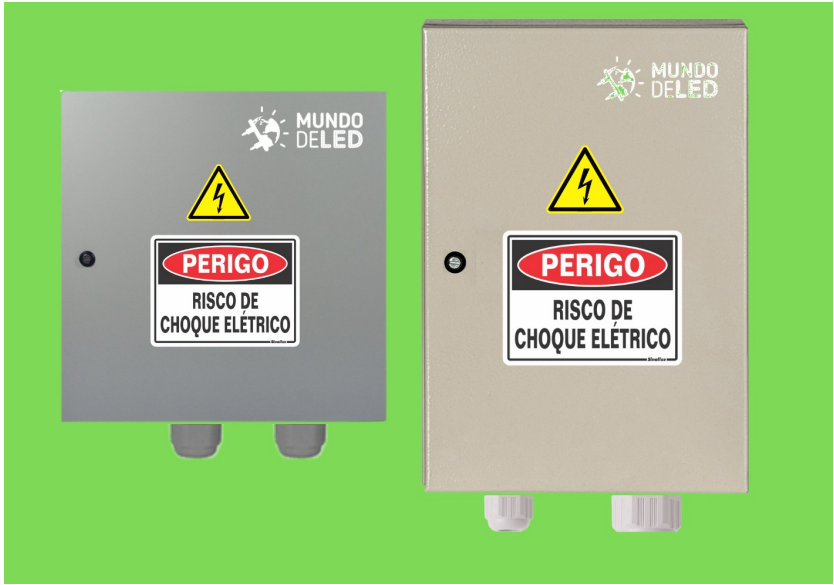


Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	5
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 7x3 P8	Diagrama de ligação	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	27/09/2023




Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	6
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 7x3 P8	Esquema de ligação do painel	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	<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 P8	Imagem ilustrativa				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	Lista de material (pág 1 de 2)								Lista de material (pág 2 de 2)									
B	item	Componentes - Quadro						Un.	Qtd	item	Componentes - Quadro						Un.	Qtd
	01	Quadro 700 x 500 x 200 mm, metal, IP54+						pç	1	28	cabo flexivel 16 mm² preto (fase)						m	4,5
	02	canaleta tipo aberta 30 largura x 50 altura						m	1	29	cabo flexivel 16 mm² azul (neutro)						m	1,5
	03	trilho din 35mm						cm	75	30	cabo flexivel 16 mm² verde ou verde-amarelo (terra)						m	1,5
C	04	Parafuso atarraxante para fixar em metal						pç	32	31	cabo flexivel 6 mm² verde ou verde-amarelo (terra)						m	0,5
	05	Borne fase de entrada - tipo sak padrão -din - 25 mm²						pç	3	32	Tomada dupla, 2P+T, 10A, radial caixa externa						pç	1
	06	Borne neutro de entrada - tipo sak padrão -din -25 mm²						pç	1	33	anilhas letra P						pç	22
	07	Borne PE de entrada - tipo sak aterramento - din - 25 mm²						pç	1	34	anilhas letra N						pç	22
D	08	Borne sak fase de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²						pç	7	35	anilhas 0						pç	6
	09	Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²						pç	7	36	anilhas 1						pç	12
	10	Borne PE de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²						pç	7	37	anilhas 2						pç	60
	11	Poste final tipo sak - din						pç	9	38	anilhas 3						pç	10
E	12	barramento fase tipo pente monofásico 9 polos						pç	1	39	anilhas 4						pç	10
	13	barramento fase tipo pente trifásico/P3 12P						pç	1	40	anilhas 5						pç	10
	14	barramento neutro 63+ A, minimo 9 terminais						pç	1	41	anilhas 6						pç	10
	15	barramento terra 63+ A, minimo 10 terminais						pç	1	42	anilhas 7						pç	8
F	16	terminal tubular simples 2,5 mm²						pç	56	43	anilhas 8						pç	2
	17	terminal tubular simples 16 mm²						pç	24	44	anilhas 9						pç	2
	18	terminal generico 25 mm²						pç	18	45	prensa cabo rosca bsp 1/4 (cabo comunicação)						pç	1
	19	terminal tubular duplo 16 mm²						pç	4	46	prensa cabo rosca bsp 1/2 (cabo pp 3x2,5mm²))						pç	7
G	20	terminal olhal 6 mm²						pç	2	47	prensa cabo rosca bsp 3/4"						pç	1
	21	Disjuntor tripolar 50 A classe C (entrada)						pç	1	48	opcional controle - Disjuntor mopolar 10 A classe C						pç	1
	22	Disjuntor mopolar 20 A classe C (saída)						pç	8	49	opcional controle- contator modular, chave tripolar, 63 A, 220V, 4 polos						pç	1
	23	IDR interruptor diferencial residual, 4 polos, 63 A, 300mA, AC						pç	1	50	opcional controle- atuador (temporizador ou botoeira ou...)						pç	1
H	24	DPS (dispositivo de proteção de surto) classe 2, 275V, 45kA						pç	4	51	adesivo risco de choque						pç	1
	25	cabo flexivel 2,5 mm² preto (fase)						m	4	52	placa perido quadro de energia						pç	1
	26	cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro)						m	4	53	adesivo advertência para quadro de energia nbr 5410						pç	1
	27	cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra)						m	4	54								

	Data :	02/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :										Página atual :	8
	Nº OS :	em desenvolvimenot	Quadro 7x3 P8	Lista material estimado										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	<div><div><div><div><div><div>Código de cores usado para fiação</div><table><tr><td rowspan="5">POTÊNCIA</td><td>NEUTRO</td><td colspan="4">AZUL</td></tr><tr><td>FASE 1 (L1 OU R)</td><td colspan="4">PRETO, BRANCO, VERMELHO, MARROM</td></tr><tr><td>FASE 2 (L2 OU S)</td><td colspan="4">MARROM, PRETO, BRANCO, VERMELHO</td></tr><tr><td>FASE 3 (L3 OU T)</td><td colspan="4">VERMELHO, MARROM, PRETO, BRANCO</td></tr><tr><td>PE - ATERRAMENTO</td><td colspan="4">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 Temperatura: 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 rowspan="10">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 colspan="4">20A</td></tr><tr><td>4</td><td>32A</td><td>28A</td><td>30A</td><td>27A</td><td colspan="4">25A</td></tr><tr><td>6</td><td>41A</td><td>36A</td><td>38A</td><td>34A</td><td colspan="4">32A</td></tr><tr><td>10</td><td>57A</td><td>50A</td><td>52A</td><td>46A</td><td colspan="4">40A</td></tr><tr><td>16</td><td>76A</td><td>68A</td><td>69A</td><td>62A</td><td colspan="4">50A</td></tr><tr><td>25</td><td>101A</td><td>89A</td><td>90A</td><td>80A</td><td colspan="4">80A</td></tr><tr><td>35</td><td>125A</td><td>110A</td><td>111A</td><td>99A</td><td colspan="4">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></table></div></div><div><div>LAYOUT DO ARMÁRIO</div><table><tr><td>TAMANHO DO ARMÁRIO</td><td>70 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>7 saídas p/ painel</td></tr><tr><td>TERMINAL</td><td>—</td><td>ALIMENTAÇÃO</td><td>1</td></tr><tr><td>SECCIONADOR</td><td>—</td><td></td><td></td></tr></table></div></div></div><div><div>ANOTAÇÕES</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 Temperatura: 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	25A				6	41A	36A	38A	34A	32A				10	57A	50A	52A	46A	40A				16	76A	68A	69A	62A	50A				25	101A	89A	90A	80A	80A				35	125A	110A	111A	99A	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	70 x 50 x 20 cm	MATERIAL	Metal	DOBRADIÇAS	—	SAÍDAS DE CABOS	7 saídas p/ painel	TERMINAL	—	ALIMENTAÇÃO	1	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 Temperatura: 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	25A																																																																																																																																																			
	6	41A	36A	38A	34A	32A																																																																																																																																																			
	10	57A	50A	52A	46A	40A																																																																																																																																																			
	16	76A	68A	69A	62A	50A																																																																																																																																																			
	25	101A	89A	90A	80A	80A																																																																																																																																																			
	35	125A	110A	111A	99A	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	70 x 50 x 20 cm	MATERIAL	Metal																																																																																																																																																						
DOBRADIÇAS	—	SAÍDAS DE CABOS	7 saídas p/ painel																																																																																																																																																						
TERMINAL	—	ALIMENTAÇÃO	1																																																																																																																																																						
SECCIONADOR	—																																																																																																																																																								
B																																																																																																																																																									
C																																																																																																																																																									
D																																																																																																																																																									
E																																																																																																																																																									
F																																																																																																																																																									
G																																																																																																																																																									
H																																																																																																																																																									

FDDASOLAR

Data :

02/09/2023

Nº OS :

em desenvolvimento

Revisado :

Valquiria

Nome do Projeto :

Quadro 7x3 P8

Descrição da Pág :

tabelas e anotações

Página atual :

9

Total de Páginas :

9

Revisão :

27/09/2023