



RUA: Leonardo Granneman, 443 Alto Bonito - Caçador - SC
CEP: 89510-537
FONE: (49) 3565-2016
EMAIL: engemase@engemase.com.br
SITE: www.engemase.com.br

ACESSE SEU PROJETO



Empresa / Cliente VJE Holding e Empreendimentos LTDA
Descrição do projeto PAINEL QD11 - ILUMINAÇÃO LOJA
Número do projeto VIZ20260417PJ01

Tipo: Diagrama Elétrico
Local de instalação: Jaraguá do Sul - SC
Responsável pelo projeto: Sidnei De Pelegrin
Tensão de Alimentação: 380 VCA

QUADRO DE REVISÕES			
A	REV	DESCRIÇÃO	DATA
B	B	PARA APROVAÇÃO	17/04/2026
C			
D			
E			
F			
G			
H			

Quantidade de Páginas 33

Criado em 17/04/2026
Editado em 27/04/2026

Índice

Página	Descrição da página	Campo suplementar de páginas	Data	Editor	X
1	Capa		17/04/2026	GEORGIA	X
2	Índice : 1 - 33		24/04/2026	GEORGIA	X
3	Visão geral de símbolos		17/04/2026	GEORGIA	X
4	Descritivo		17/04/2026	GEORGIA	X
5	Entrada de Energia		24/04/2026	GEORGIA	
6	Diagrama de Força		23/04/2026	GEORGIA	
7	Diagrama de Força		23/04/2026	GEORGIA	
8	Diagrama de Força		23/04/2026	GEORGIA	
9	Diagrama de Força		23/04/2026	GEORGIA	
10	Diagrama de Força		23/04/2026	GEORGIA	
11	Diagrama de Força		24/04/2026	GEORGIA	
12	Diagrama de Força		24/04/2026	GEORGIA	
13	Diagrama de Força		24/04/2026	GEORGIA	
14	Diagrama de Força		24/04/2026	GEORGIA	
15	Diagrama de Força		24/04/2026	GEORGIA	
16	Diagrama de Força		24/04/2026	GEORGIA	
17	Diagrama de Força		24/04/2026	GEORGIA	
18	Diagrama de Força		24/04/2026	GEORGIA	
19	Diagrama de Força		24/04/2026	GEORGIA	
20	Diagrama de Força		24/04/2026	GEORGIA	
21	Diagrama de Força		24/04/2026	GEORGIA	
22	Diagrama de Força		24/04/2026	GEORGIA	
23	Diagrama de Força		24/04/2026	GEORGIA	
24	Diagrama de Força		23/04/2026	GEORGIA	
25	Comando - Ilum. Loja		24/04/2026	GEORGIA	
26	Comando - Ilum. Loja		23/04/2026	GEORGIA	
27	Comando - Ilum. Loja		24/04/2026	GEORGIA	
28	Comando - Ilum. Loja		24/04/2026	GEORGIA	
29	Comando - Ilum. Estac.		24/04/2026	GEORGIA	
30	Comando - Ilum. Estac.		24/04/2026	GEORGIA	
31	Comando - Ilum. Externa		24/04/2026	GEORGIA	
32	Comando - Ilum. Externa		24/04/2026	GEORGIA	
33	Diagrama de bornes X1, X2		24/04/2026	GEORGIA	X

Visão geral de símbolos

IEC_symbol

F25_001

A	<div>1</div> <div>S</div> <div>Contato de contato NA</div> <div>Contato NA, contato auxiliar</div> <div></div>	<div>1223</div> <div>SS3P</div> <div>Interruptor, contato NA, acionamento pela rotação, 3 posições de ligação</div> <div>Interruptor, contato NA</div> <div></div>	
B	<div>20</div> <div>K</div> <div>Acionamento eletromecânico, geral / bobina do relê geral</div> <div>Bobina para contador de potência</div> <div></div>	<div>1413</div> <div>X2_NB</div> <div>Borne com 2 pontos de conexão sem pontos de conexão da aleta</div> <div>Borne, geral, 2 pontos de conexão</div> <div></div>	
C	<div>35</div> <div>SSD</div> <div>Botão de pressão, contato NA</div> <div>Botão de apertar, contato NA</div> <div></div>	<div>1625</div> <div>SL3</div> <div>Contato NA, 3 vezes, contato de força de um contador</div> <div>Contato triplo NA</div> <div></div>	
D	<div>98</div> <div>FA1</div> <div>Disjuntor, monopolar,</div> <div>Disjuntor</div> <div></div>		
	<div>105</div> <div>USP</div> <div>Descarregador</div> <div>Circuito de proteção</div> <div></div>		
E	<div>124</div> <div>QL3</div> <div>Disjuntor motor / chave de sobrecarga do motor com mecanismo do interruptor sem linha</div> <div>Chave de sobrecarga do motor, tripolar</div> <div></div>		
	<div>1023</div> <div>FA3</div> <div>Disjuntor, tripolar</div> <div>Disjuntor triplo</div> <div></div>		
F	<div>1138</div> <div>FI_2_02</div> <div>Disjuntor de falha de corrente de terra, 2 pólos (um pólo protegido, 2 pólos comutáveis)</div> <div>Disjuntor FI, bipolar</div> <div></div>		

A

Características Elétricas

Tensão de alimentação	<input type="radio"/> 127 V	<input type="radio"/> 220 V	<input checked="" type="radio"/> 380 V	<input type="radio"/> 440 V
Carga Instalada	Demanda Prevista			
Sistema	<input type="radio"/> F+N	<input type="radio"/> 3F+N	<input type="radio"/> 3F+PE	<input checked="" type="radio"/> 3F+N+PE
	<input type="radio"/> F+N+PE	<input type="radio"/> 2F+N	<input type="radio"/> 2F+PE	<input type="radio"/> 2F+N+PE
Observações				

Circuitos Auxiliares

Tensão de comando	<input type="radio"/> 24 VCC	<input type="radio"/> 24 VCA	<input type="radio"/> 220V 60Hz	<input type="radio"/> 127V 60Hz
Fonte	<input type="radio"/> Interna	<input type="radio"/> Externa	<input type="radio"/> Interna	<input type="radio"/> Externa
Ventilação forçada	<input type="radio"/> Interna	<input type="radio"/> Externa	Vazão:	U - f:
Tomada de serviço leve	<input type="radio"/> 2F+PE	<input type="radio"/> 2F+N	<input type="radio"/> F+N+PE	<input type="radio"/> F+N
	<input type="radio"/> 16A		<input type="radio"/> 32A	
Iluminação	<input type="radio"/> Interna	<input type="radio"/> Externa	Pot:	U - f:
	<input type="radio"/> LED	<input type="radio"/> Fluorescente	<input type="radio"/> Fluorescente compacta	

Construção

Dimensões (mm)	H:	L:	P:	
Instalação	<input type="radio"/> Autoportante	<input type="radio"/> Lateral	<input type="radio"/> Fundo	<input type="radio"/> Base
Local de instalação	<input checked="" type="radio"/> Interna	<input type="radio"/> Externa		
Grau de proteção				
Norma Atendida				
Fechadura	<input type="radio"/> Rápido	<input type="radio"/> Com chave	<input type="radio"/> Fenda	<input type="radio"/> Especial
Grade de ventilação	<input type="radio"/> Sem filtro	<input type="radio"/> Com filtro		
Placa de montagem	<input type="radio"/> Laranja RAL2003	<input type="radio"/> Galvanizada		
Acabamento	<input type="radio"/> Cinza RAL7032	<input type="radio"/> Cinza RAL7035		

Identificação de Potência

Cor Fase R	<input type="radio"/> Vermelho	<input type="radio"/> Branco	<input type="radio"/> Preto
Cor Fase S	<input type="radio"/> Vermelho	<input type="radio"/> Branco	<input type="radio"/> Preto
Cor Fase T	<input type="radio"/> Vermelho	<input type="radio"/> Branco	<input type="radio"/> Preto
Cor Neutro	<input checked="" type="radio"/> Azul Claro		
Cor Aterramento	<input type="radio"/> Verde	<input type="radio"/> Verde/Amarelo	

Conexões Externas

Entrada de força	<input type="radio"/> Por cima	<input checked="" type="radio"/> Por baixo	<input type="radio"/> Lateral
Saída de força	<input type="radio"/> Por cima	<input checked="" type="radio"/> Por baixo	<input type="radio"/> Lateral
Entrada de sinais	<input type="radio"/> Por cima	<input type="radio"/> Por baixo	<input type="radio"/> Lateral
Saída de sinais	<input type="radio"/> Por cima	<input type="radio"/> Por baixo	<input type="radio"/> Lateral

F

Barramento

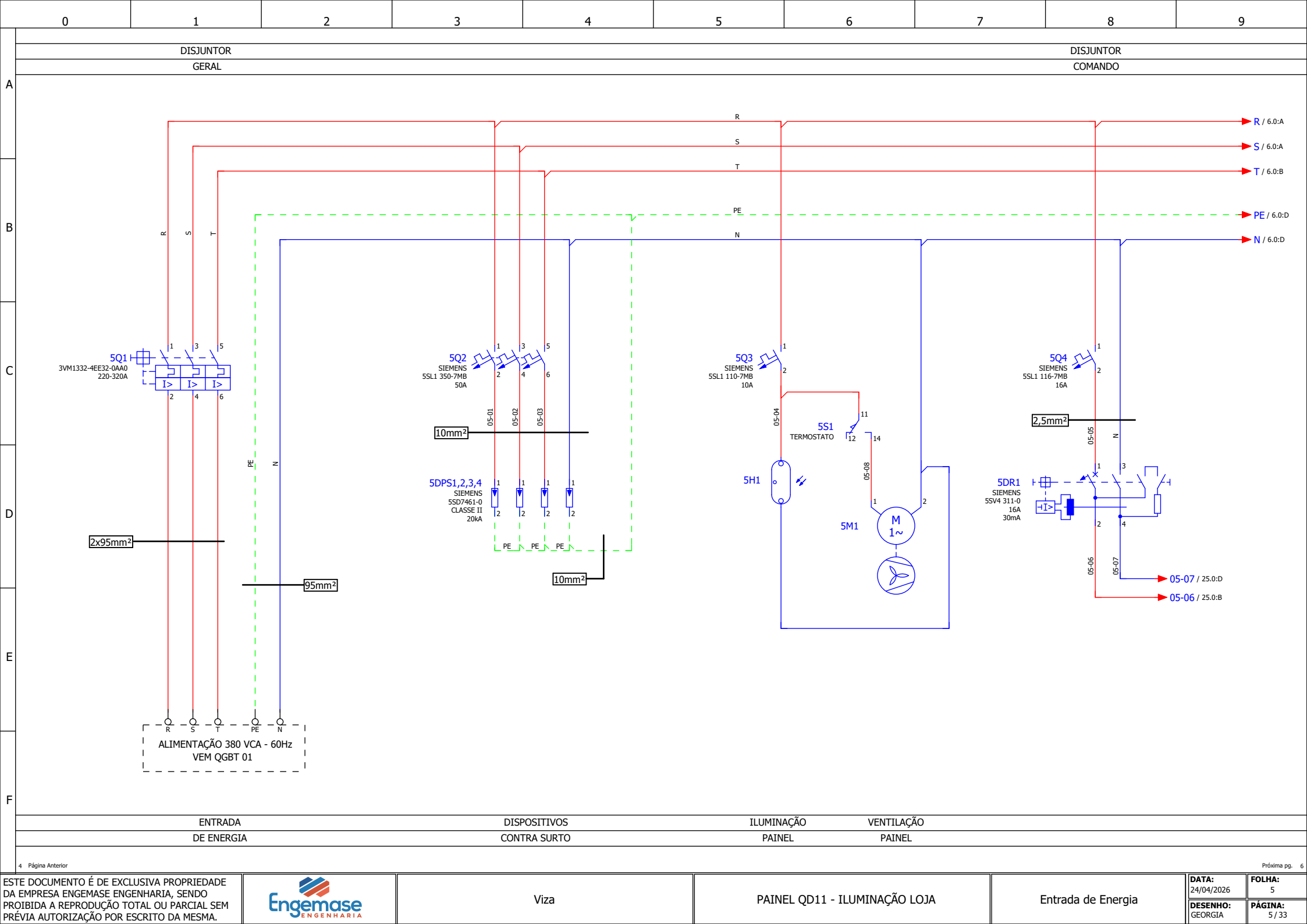
Barras	<input type="radio"/> Fase	<input type="radio"/> Neutro	<input type="radio"/> Terra
Isolação das barras	<input type="radio"/> Capa protetora	<input type="radio"/> Termoretrátil	
Identificação	<input type="radio"/> Totalmente pintado	<input type="radio"/> Fita colorida	
Positivo	<input type="radio"/> Vermelho		
Negativo	<input type="radio"/> Preto		
Barramento principal (mm)	L:	H:	
Acabamento	<input type="radio"/> Não	<input type="radio"/> Estanhado	<input type="radio"/> Prateado

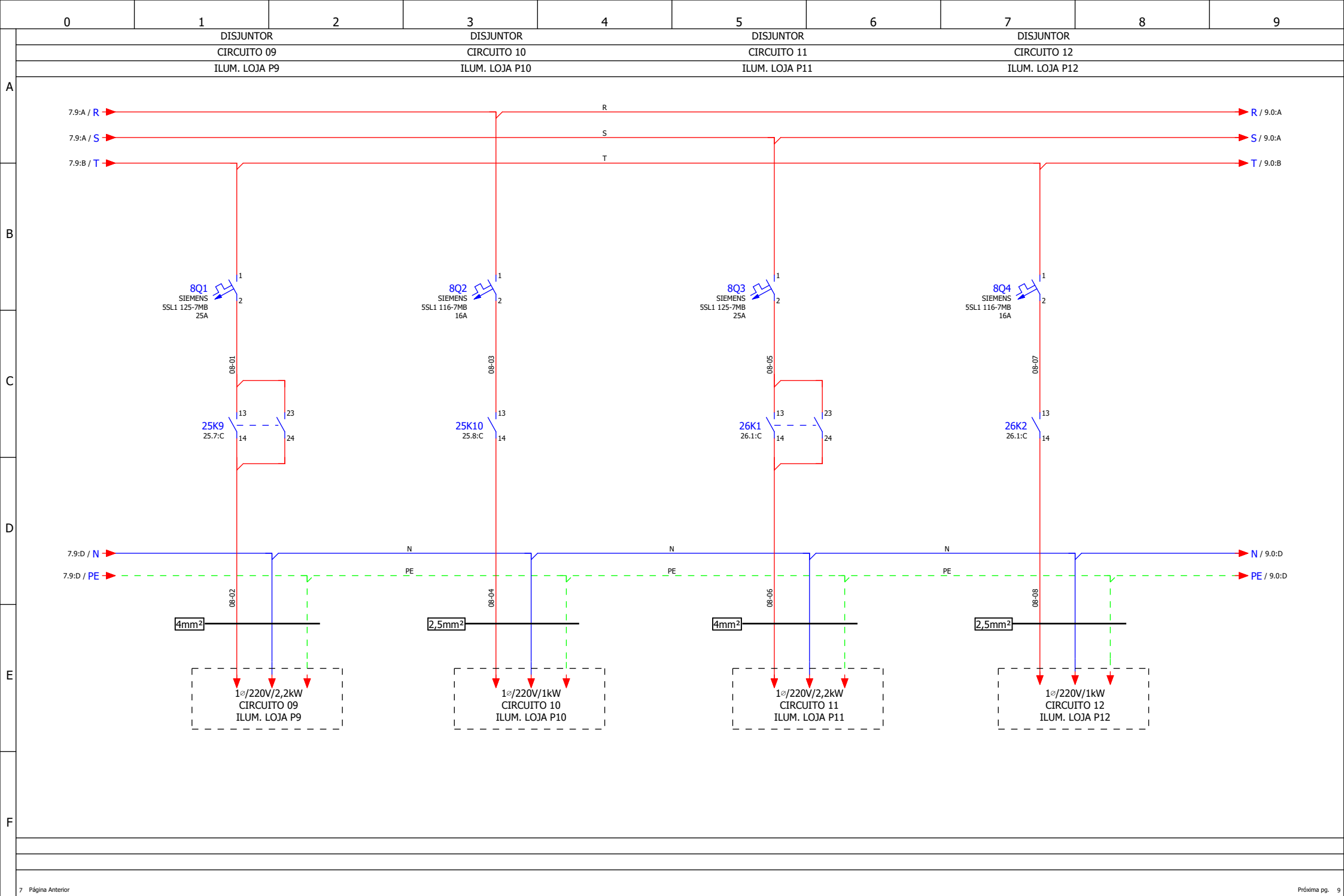
Fiação

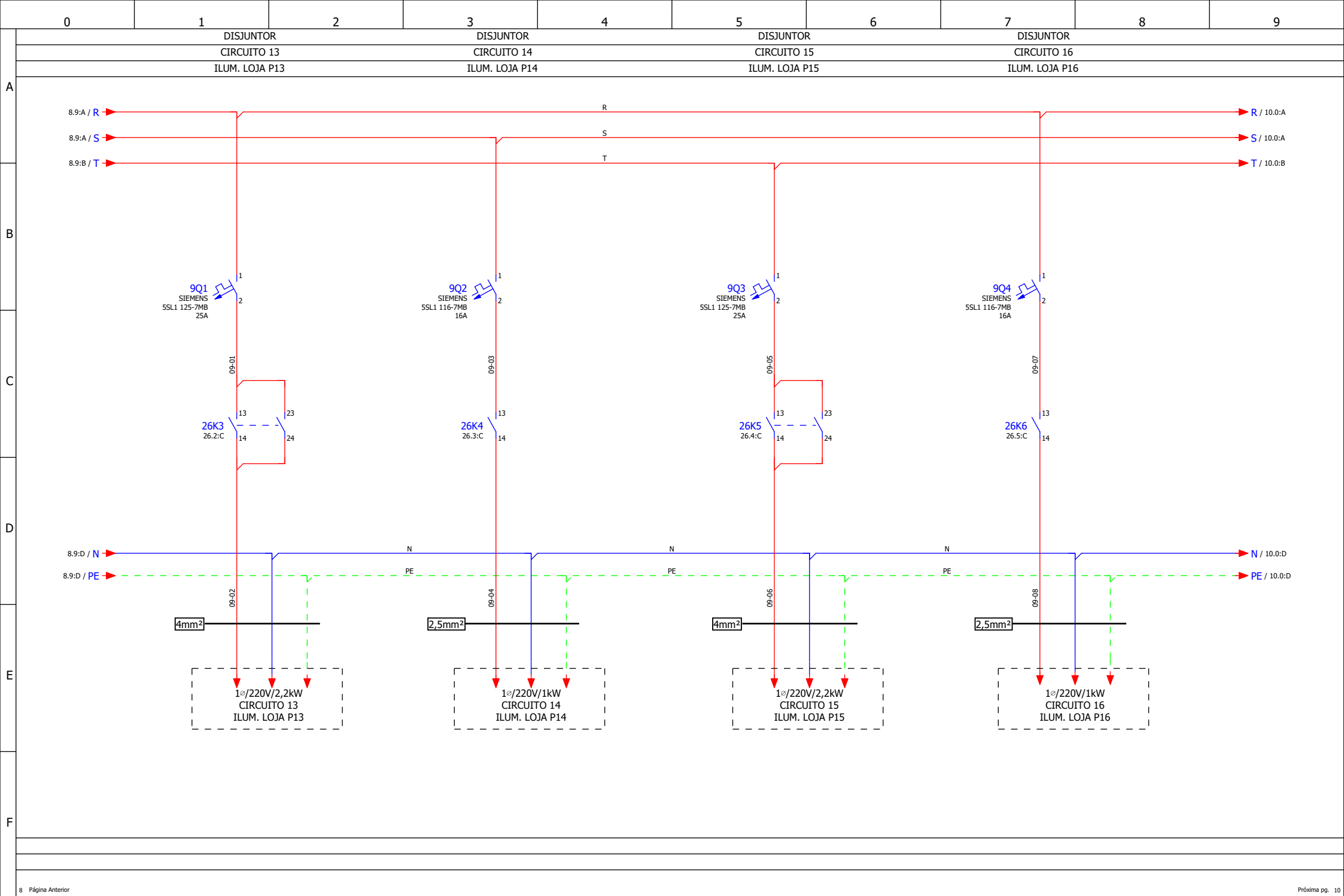
Cores	Potência	<input type="radio"/> Vermelho	<input type="radio"/> Preto	<input type="radio"/> Branco	<input type="radio"/> Cinza
	Comando CA	<input type="radio"/> Vermelho	<input type="radio"/> Preto	<input type="radio"/> Branco	<input type="radio"/> Cinza
	Comando CC - 24V	<input checked="" type="radio"/> Marrom			
	Comando CC - 0V - GND	<input checked="" type="radio"/> Azul Escuro			
	I/O Digital	<input type="radio"/> Cinza			
	I/O Analógico	<input type="radio"/> Branco			
Bitola	Comando	<input checked="" type="radio"/> 0,5 - 1,5 mm²			
	Analógico	<input type="radio"/> 0,5 - 1,5 mm²			
	Iluminação	<input type="radio"/> 1,5 mm²			
	Tomada	<input type="radio"/> 2,5 mm²			
	Tipo de isolação (força)	<input checked="" type="radio"/> PVC	<input type="radio"/> EPR/HEPR	<input type="radio"/> XLPE	
	Tipo de isolação (controle)	<input type="radio"/> 500V	<input checked="" type="radio"/> 750V		
	Identificação	<input type="radio"/> Anilha	<input type="radio"/> Luva plástica	<input type="radio"/> Luva suporte+anilha	
	Bornes	<input type="radio"/> Externo	<input checked="" type="radio"/> Entre porta e painel		
		<input checked="" type="radio"/> Mola	<input type="radio"/> Parafuso		

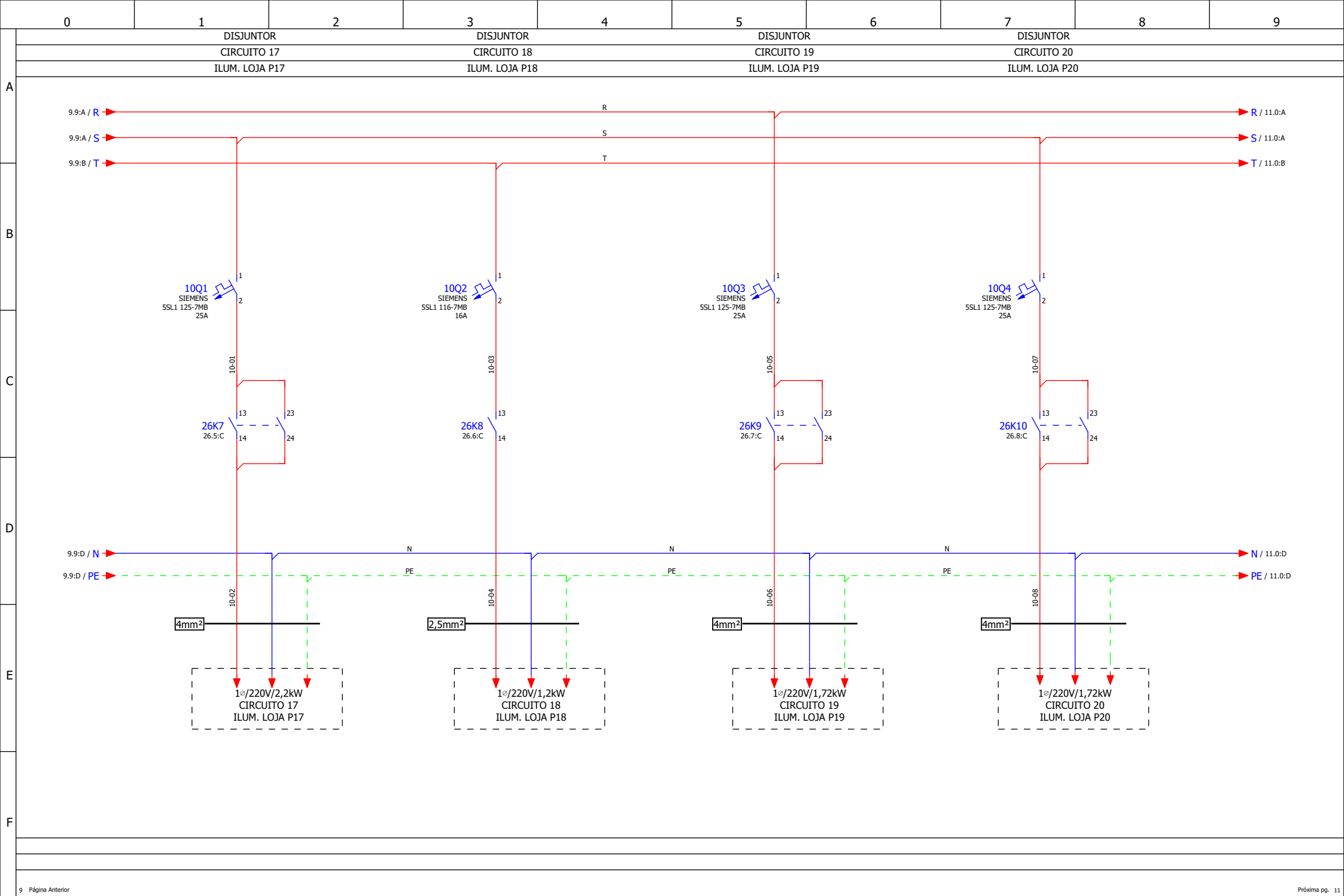
Plaquetas de Identificação

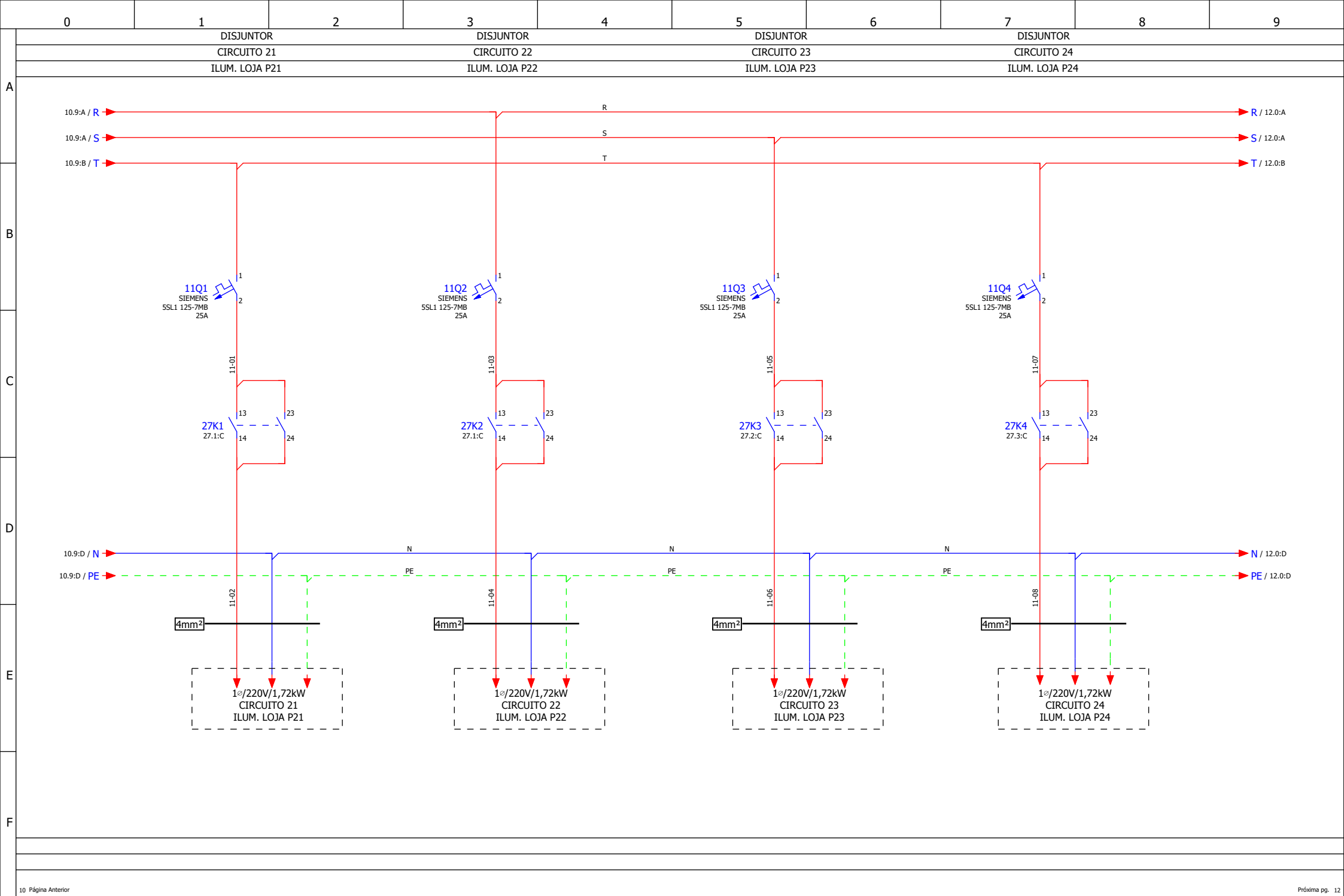
Componentes Internos	Tipo de etiqueta	<input type="radio"/> EAV-RA15X7	<input type="radio"/> 210-805/000-002	
	Cor de fundo	<input type="radio"/> Amarelo		
	Cor da letra	<input type="radio"/> Preto		
Componentes Externos	Fixação	<input type="radio"/> Autoadesivo		
	Tipo de etiqueta	<input type="radio"/> PTM 45X19	<input type="radio"/> 210-855	
	Cor de fundo	<input type="radio"/> Cinza		
Fiação	Cor da letra	<input type="radio"/> Preto		
	Fixação	<input type="radio"/> Autoadesivo		
	Tipo de etiqueta	<input type="radio"/> PAC 15	<input type="radio"/> PAC 23	<input type="radio"/> 211-811
	Cor de fundo	<input type="radio"/> Amarelo	<input type="radio"/> Branco	
	Cor da letra	<input type="radio"/> Preto		
Painel	Fixação	<input type="radio"/> Anilha	<input type="radio"/> Luva plástica	<input type="radio"/> Luva suporte+anilha
	Tipo de etiqueta	<input type="radio"/> Brother 24mm	<input type="radio"/> PTM 120X87	<input type="radio"/> PTM 120X43
	Cor de fundo	<input type="radio"/> Amarelo	<input type="radio"/> Cinza	
	Cor da letra	<input type="radio"/> Preto		
	Fixação	<input type="radio"/> Autoadesivo		

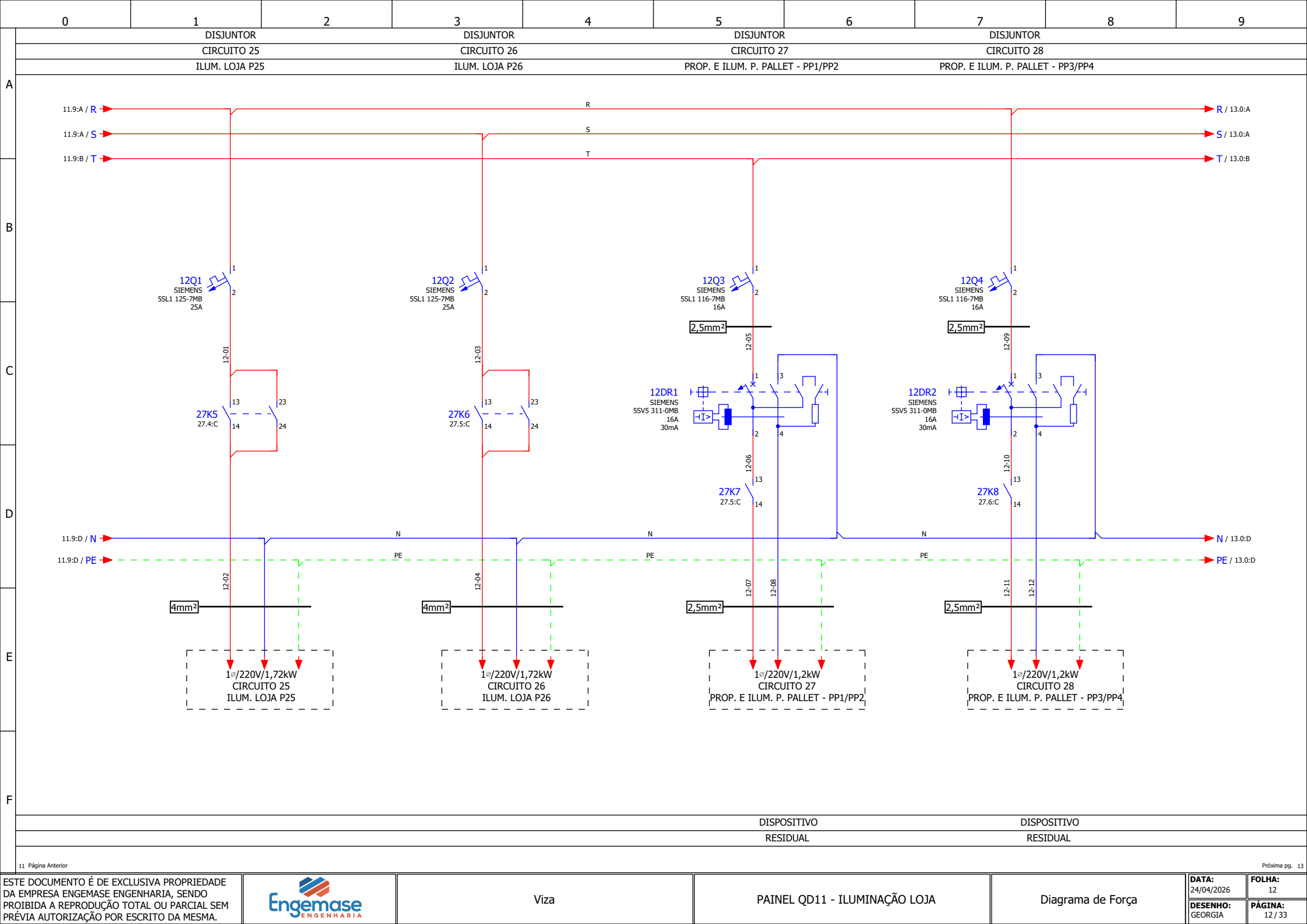












11.9:D / N

11.9:D / PE

N

PE

N

PE

N

PE

N / 13.0:D

PE / 13.0:D

DISPOSITIVO

RESIDUAL

DISPOSITIVO

RESIDUAL

11

Página Anterior

Próxima pg. 13

ESTE DOCUMENTO É DE EXCLUSIVA PROPRIEDADE DA EMPRESA ENDEMASE ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA MESMA.

Engemase

ENGENHARIA

Viza

PAINEL QD11 - ILUMINAÇÃO LOJA

Diagrama de Força

DATA:

24/04/2026

DESENHO:

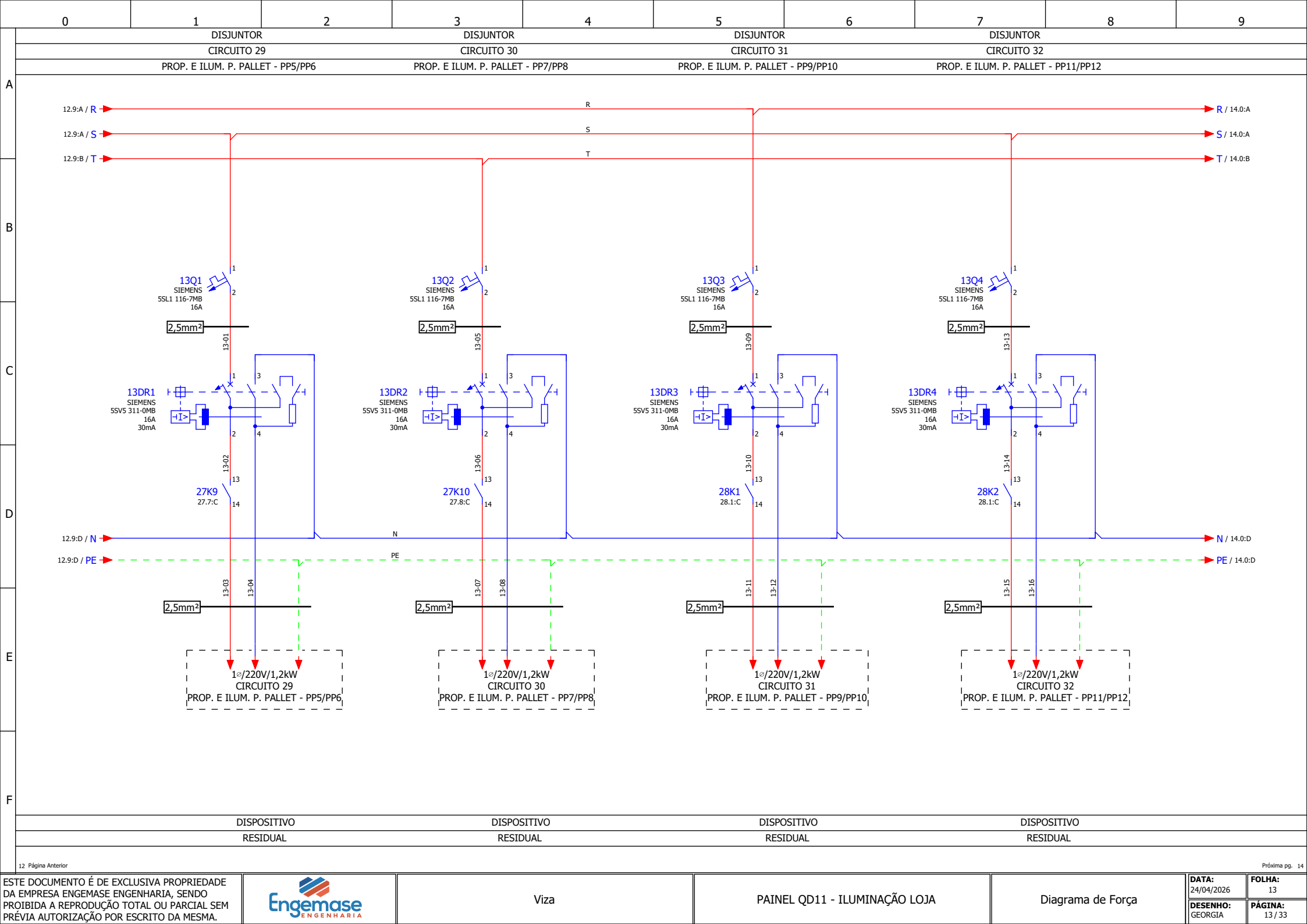
GEORGIA

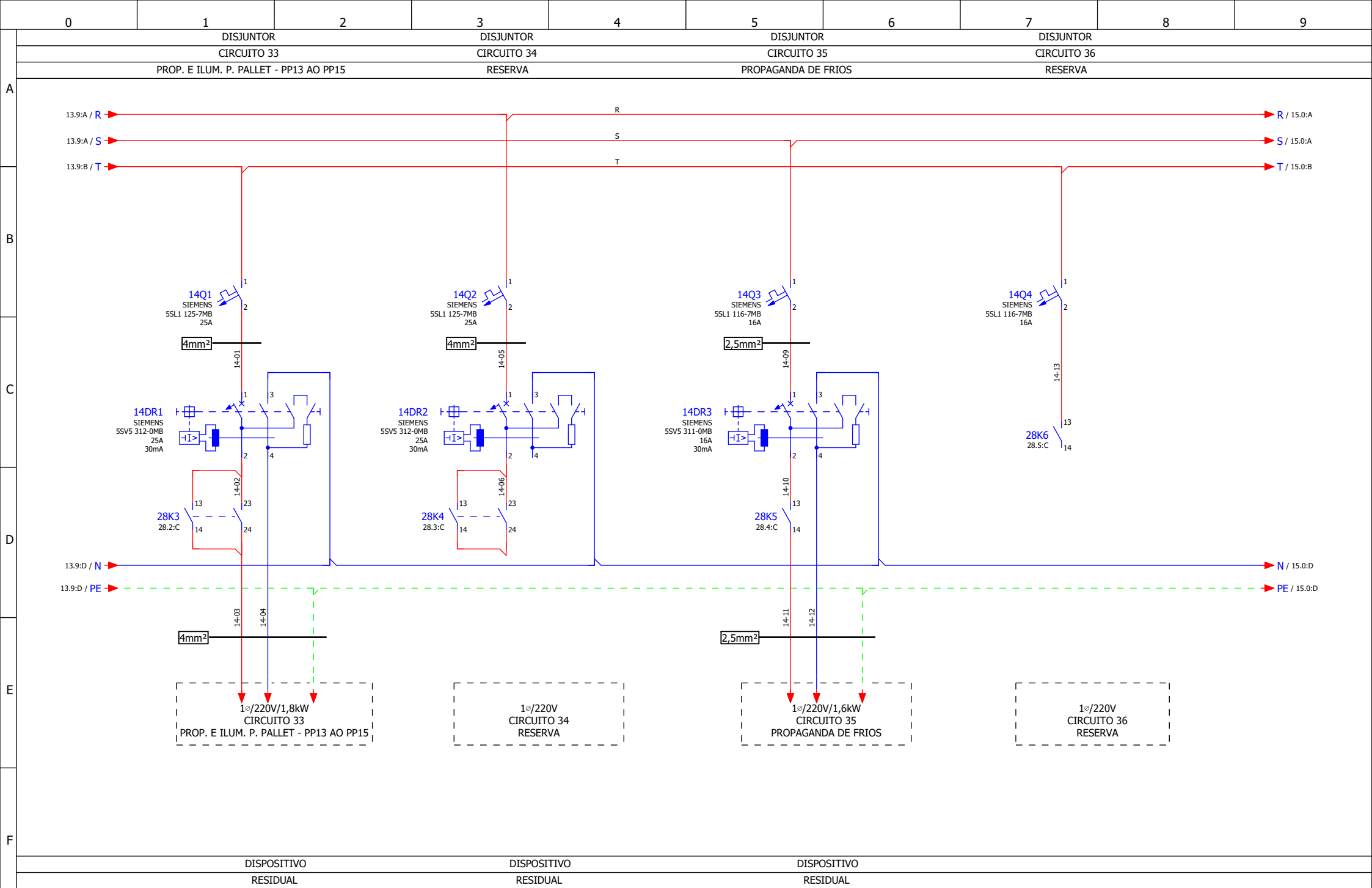
FOLHA:

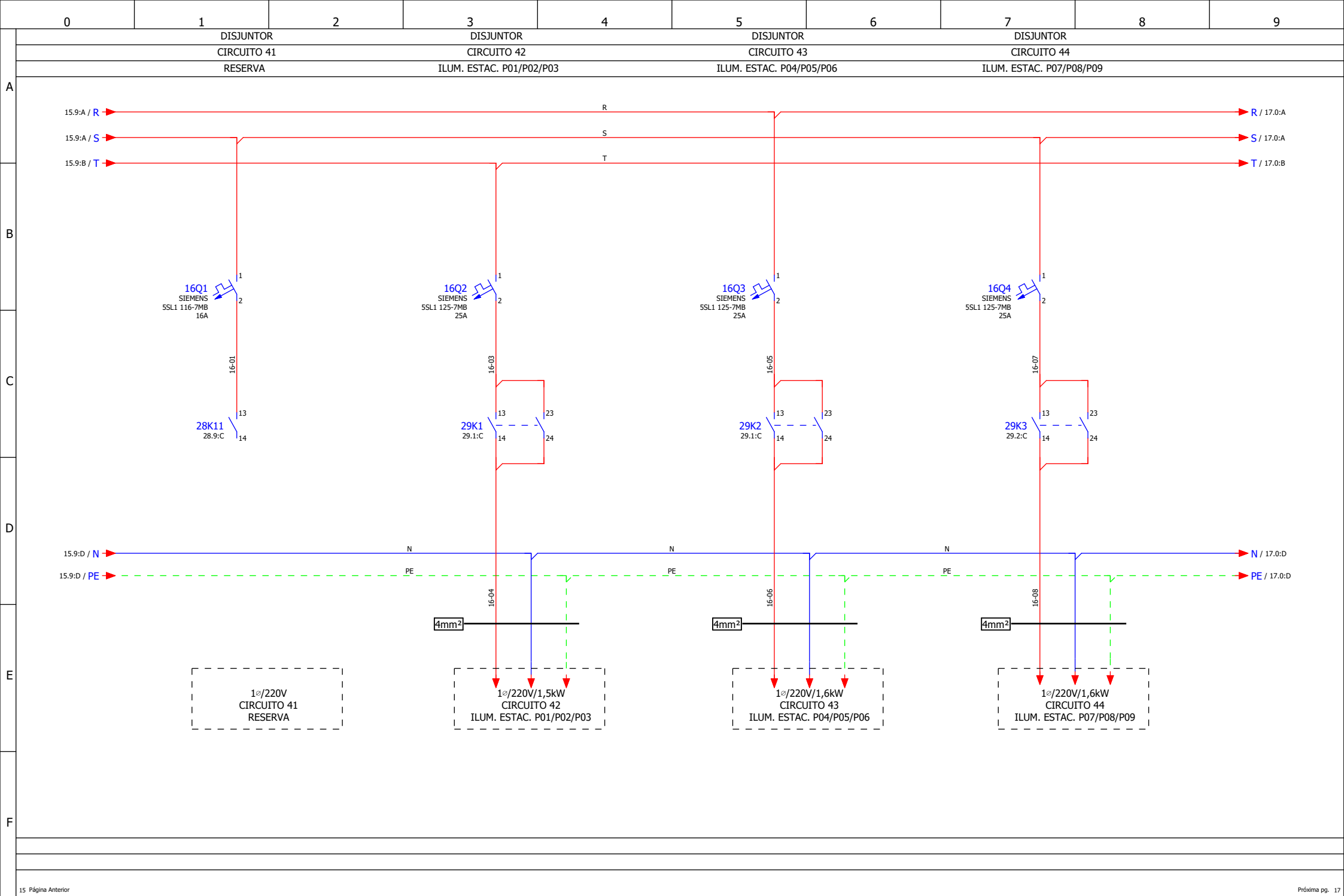
12

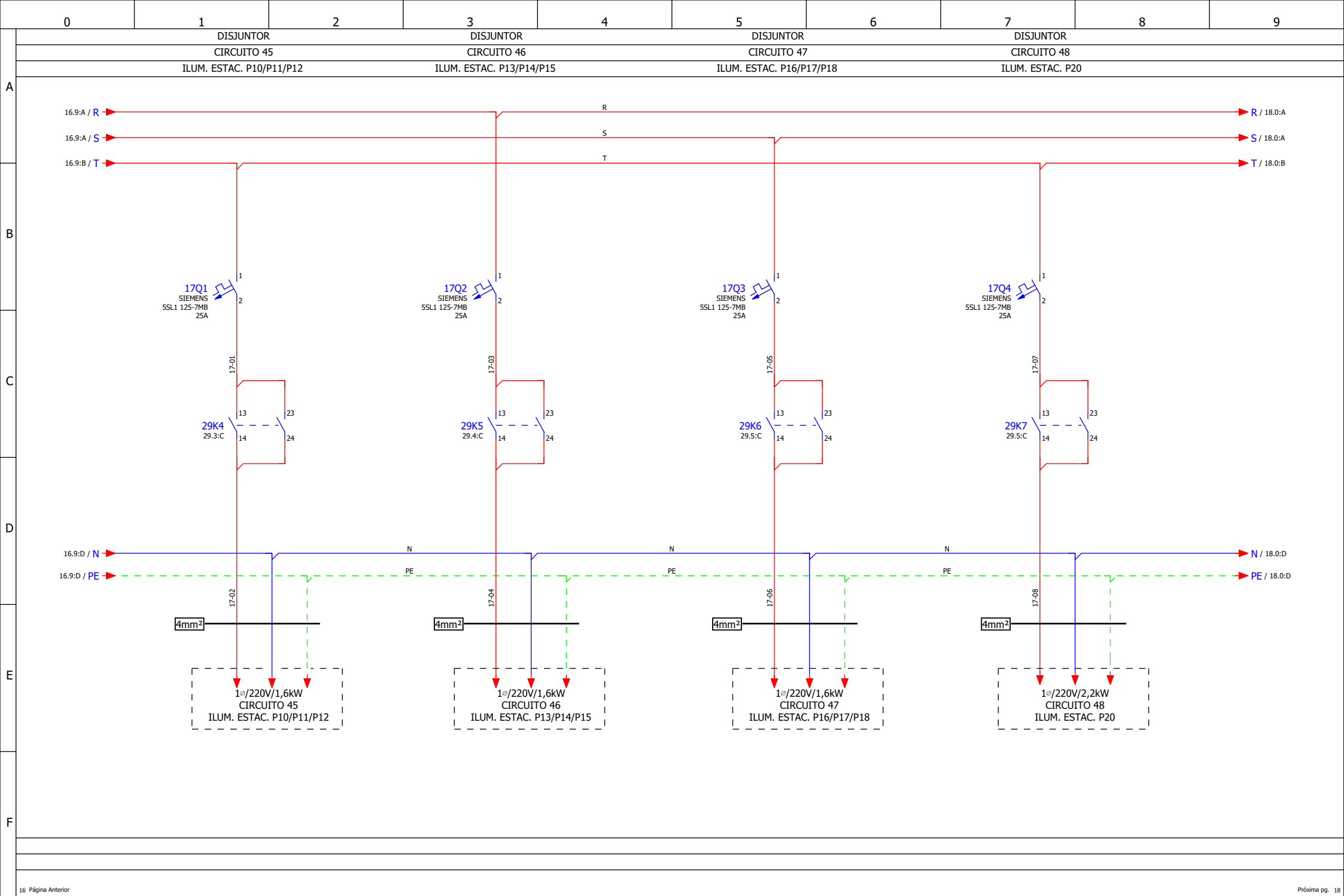
PÁGINA:

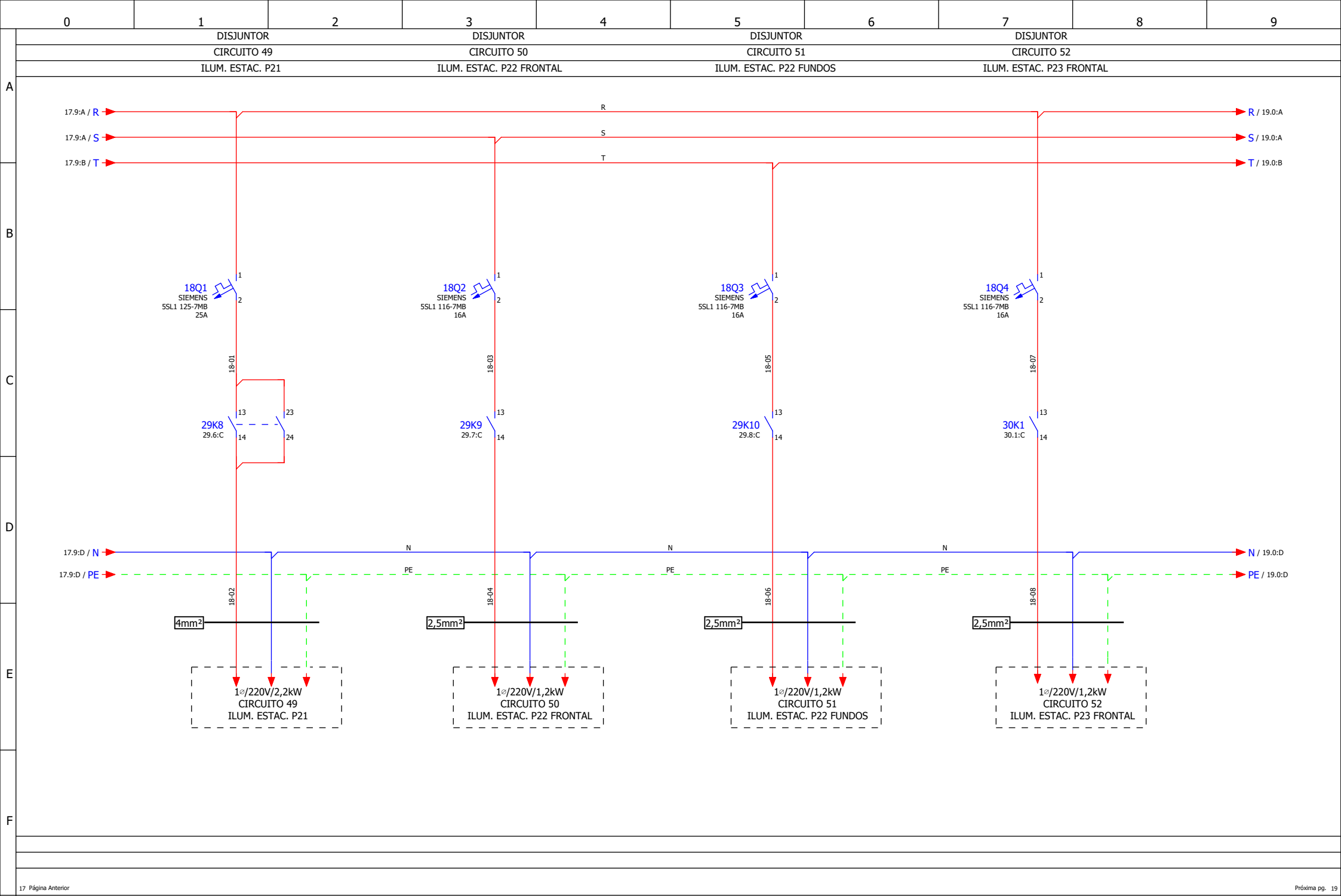
12 / 33

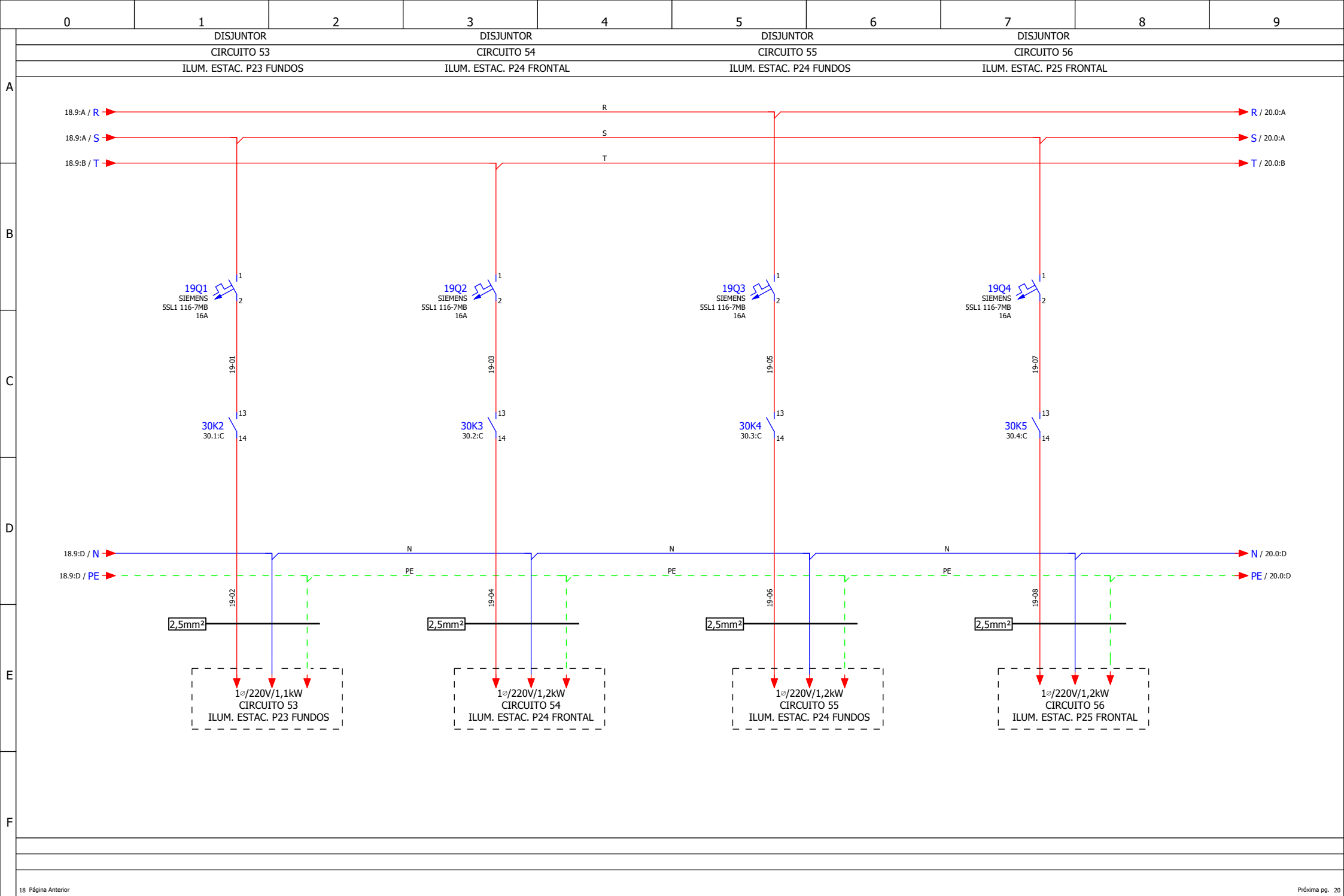


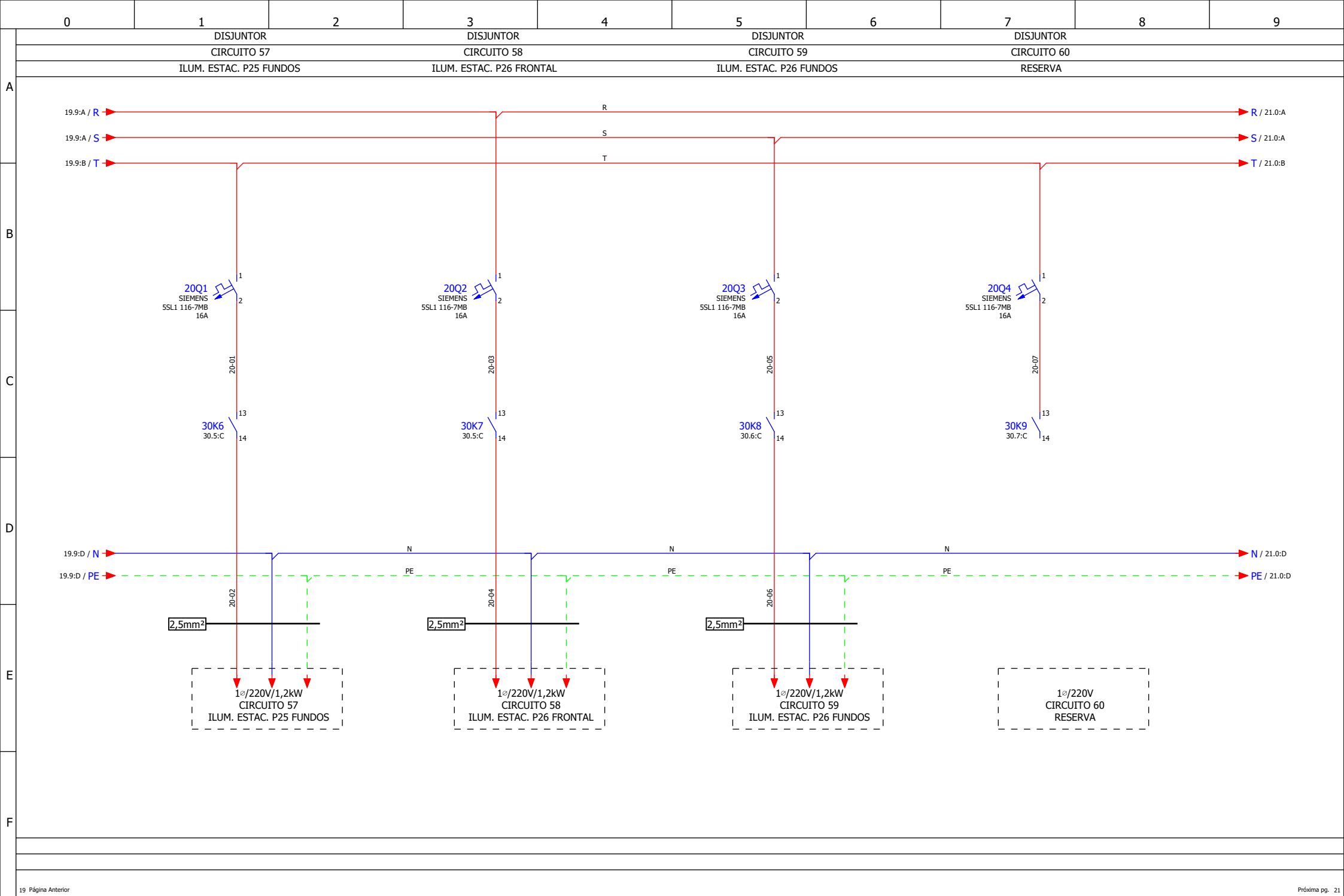


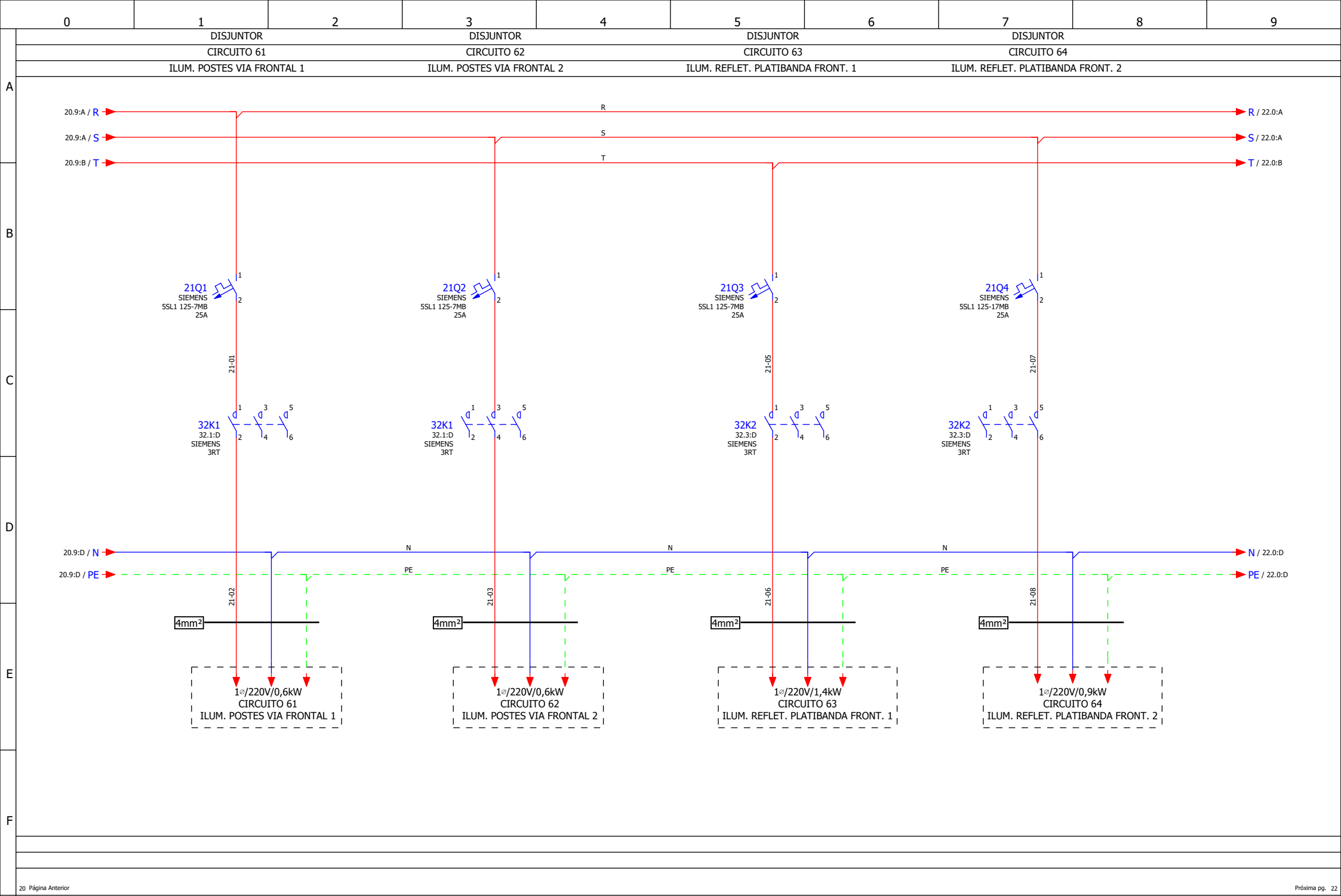


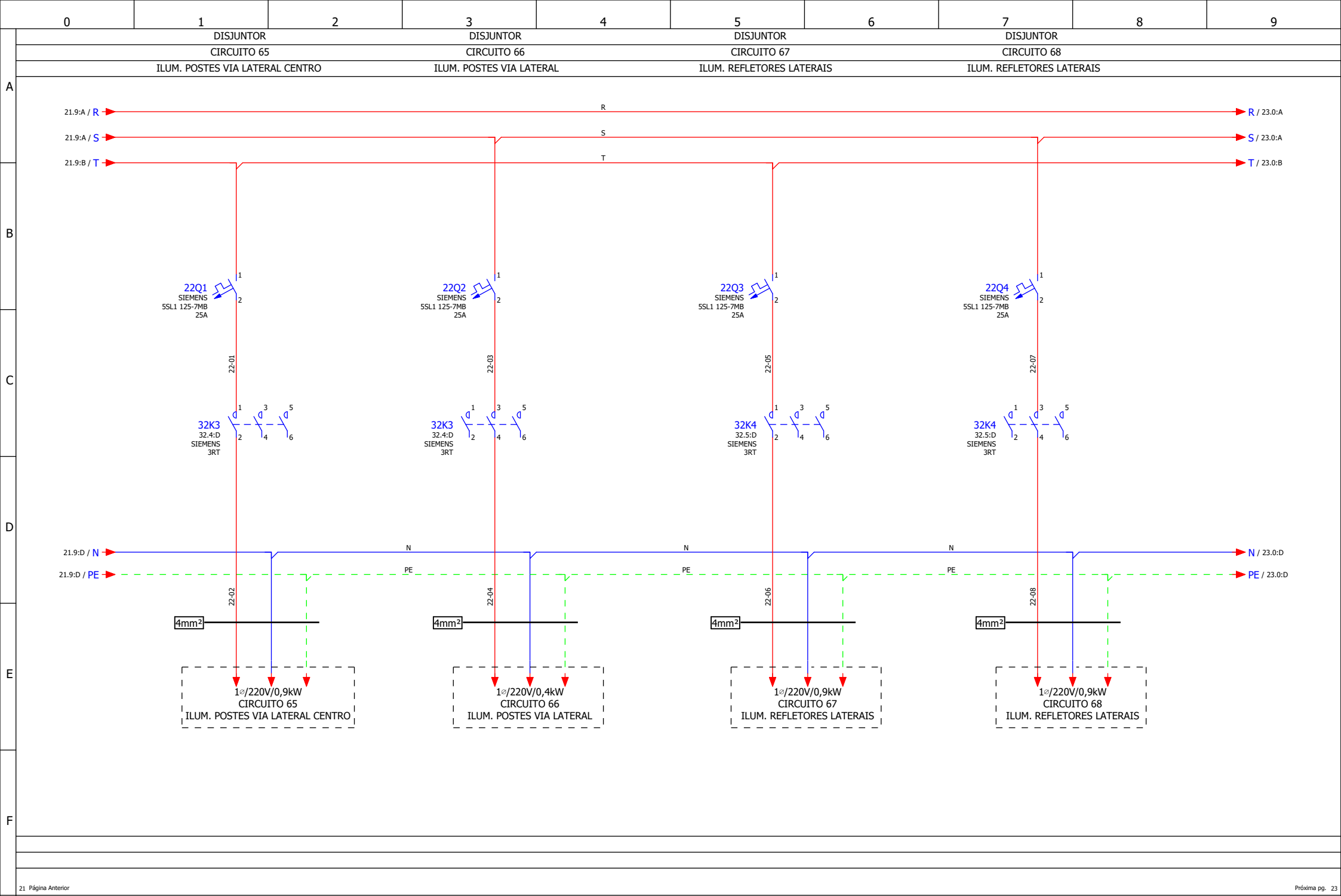


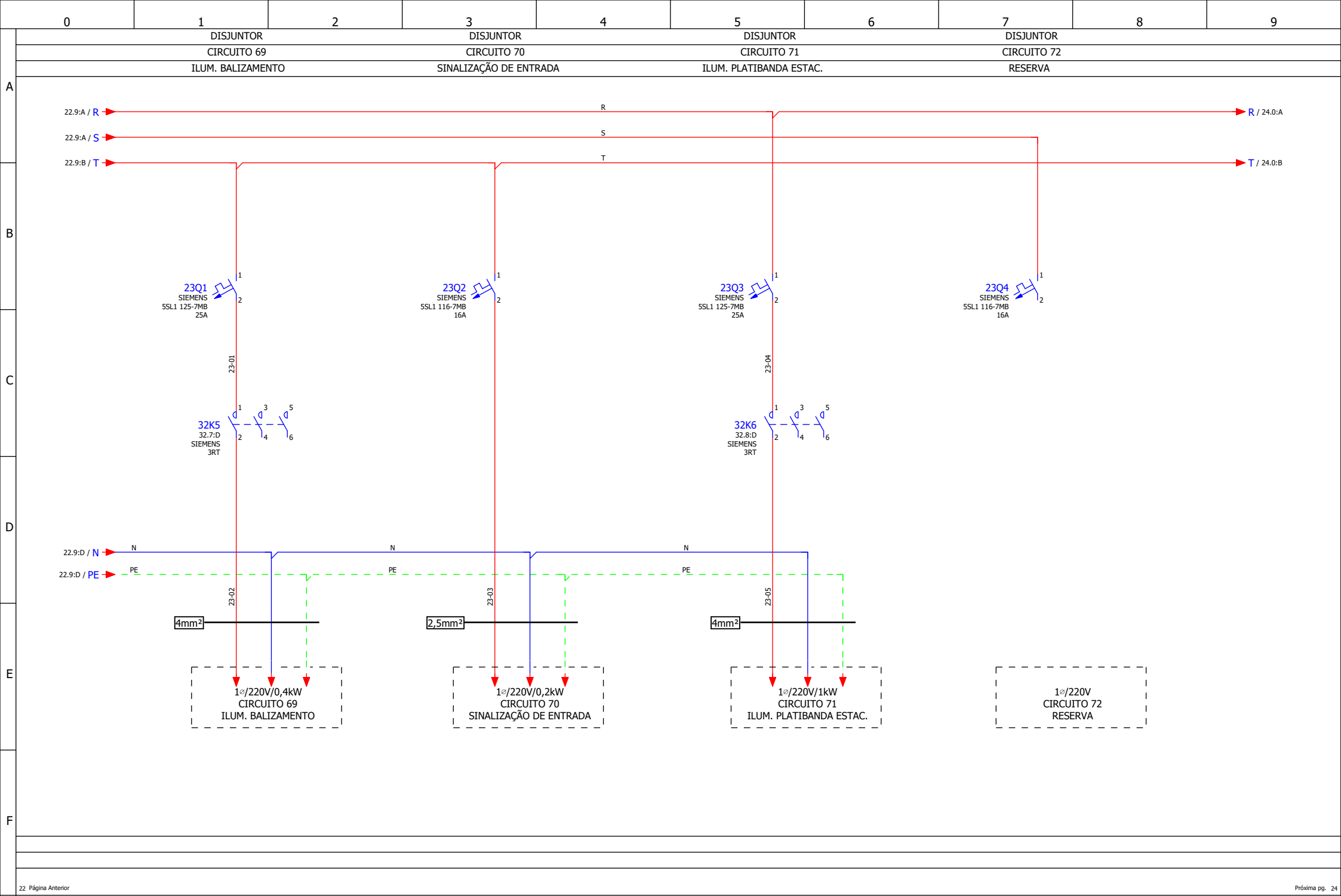


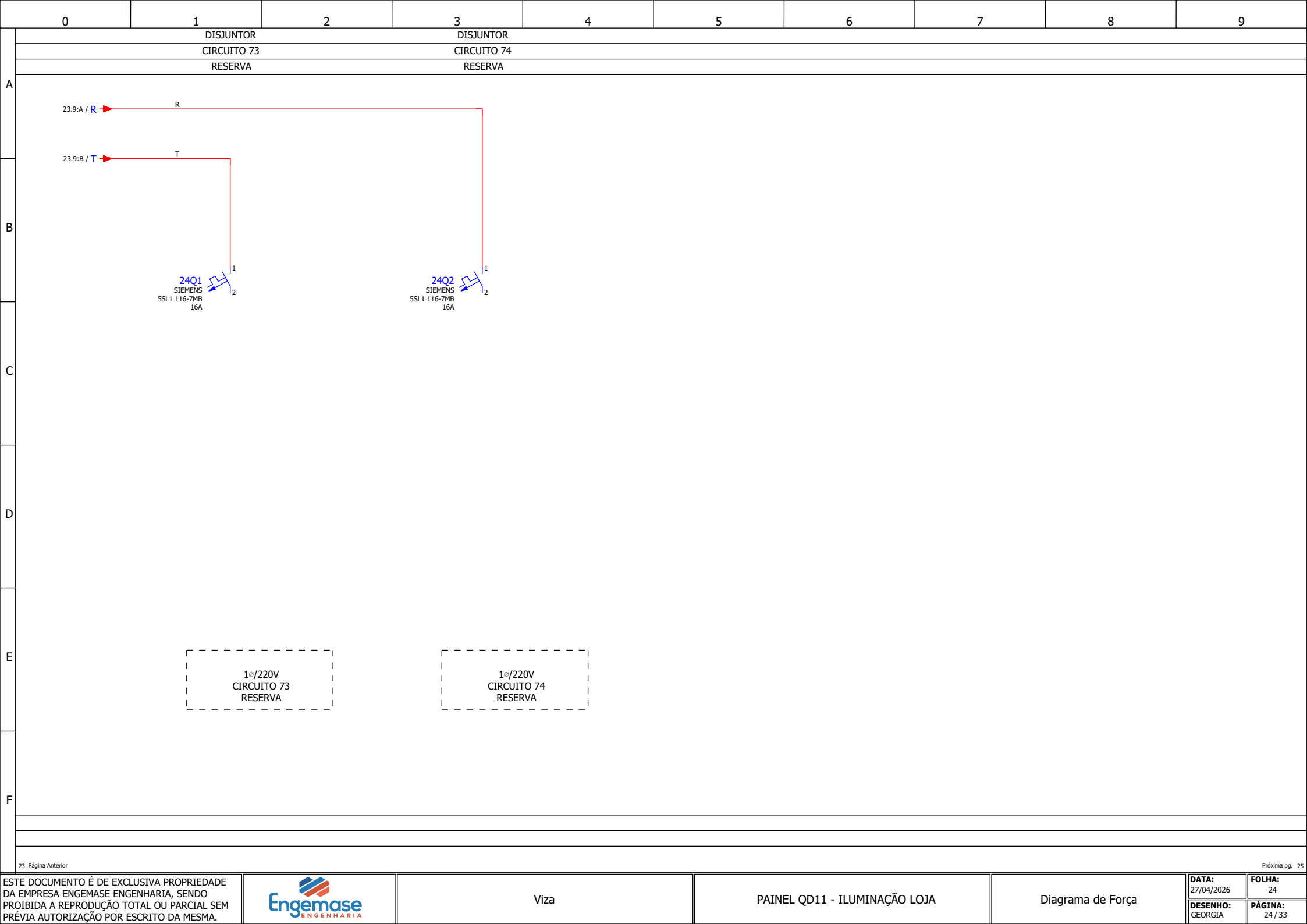


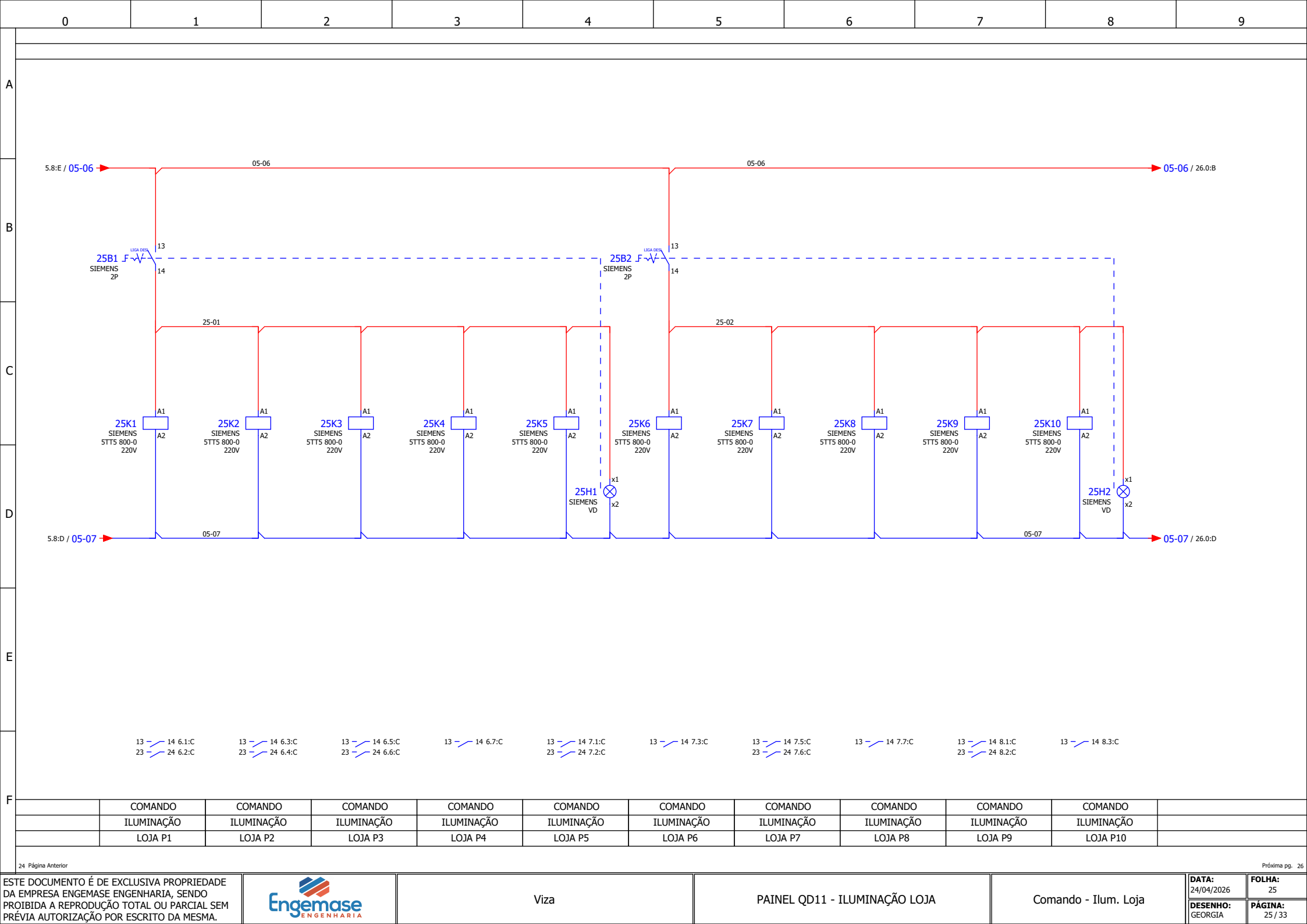


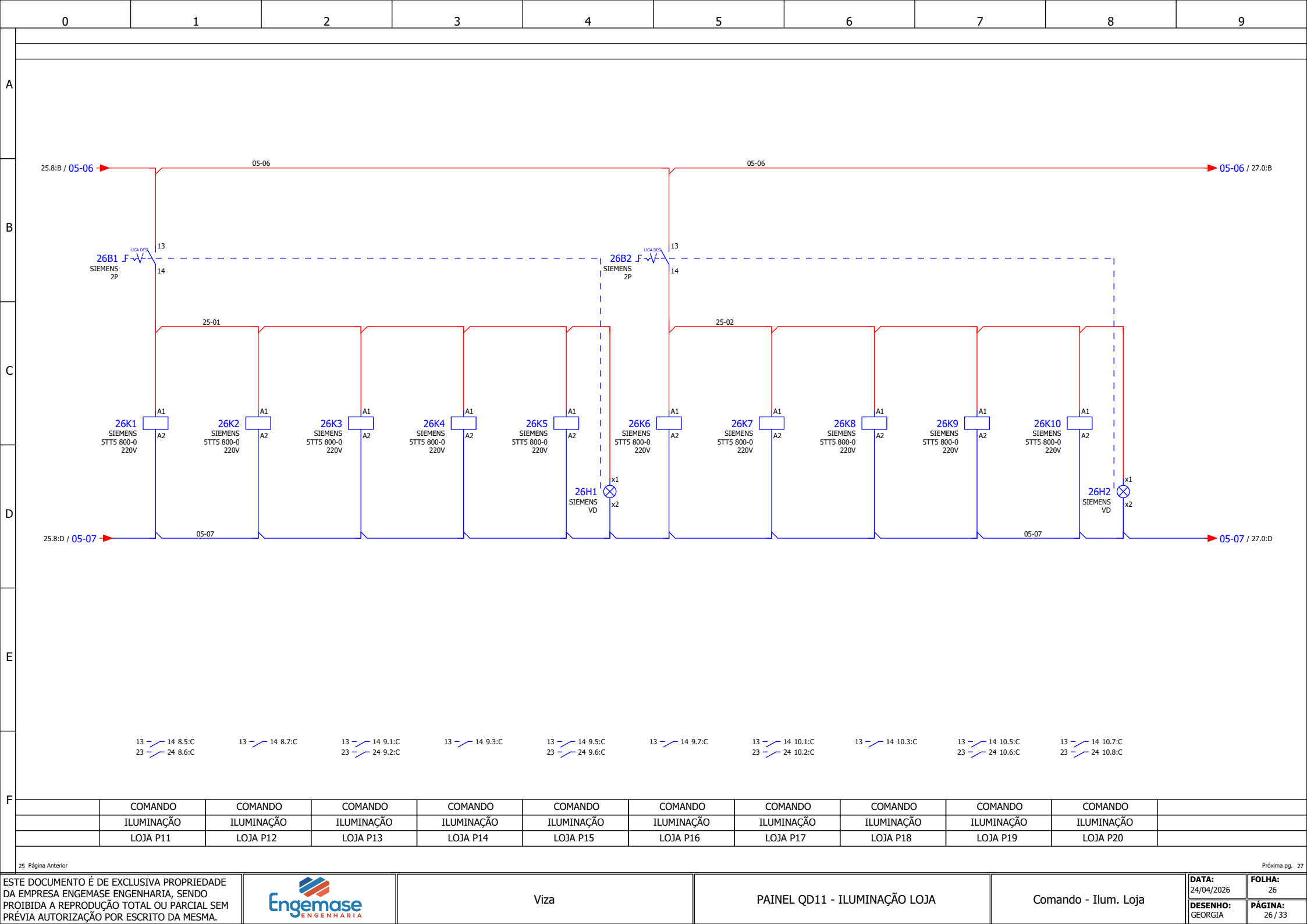


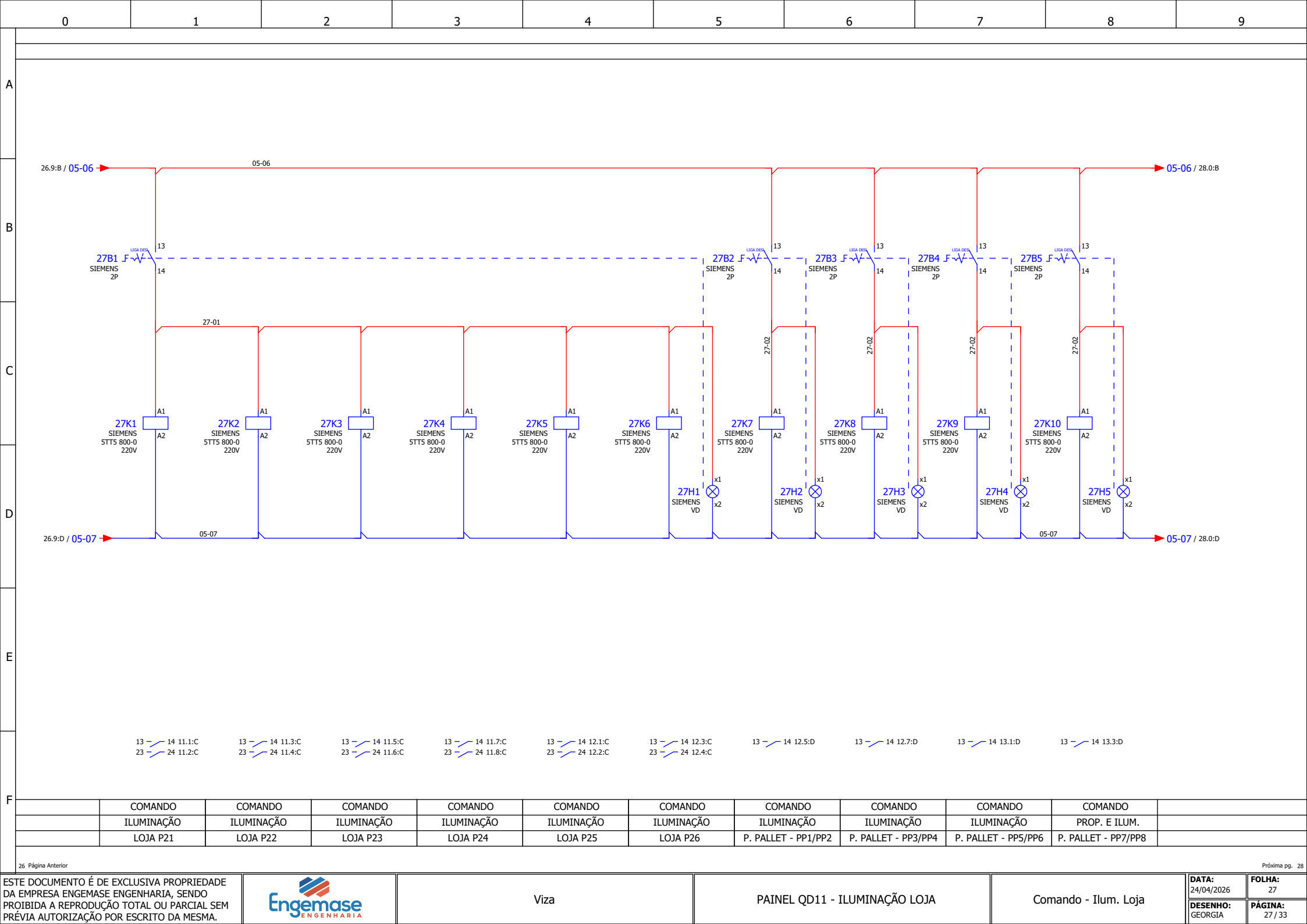




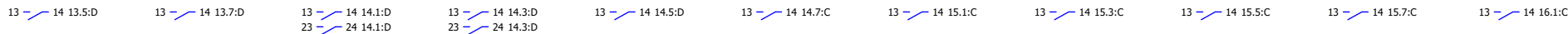






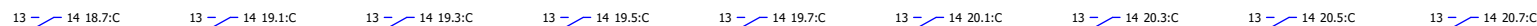
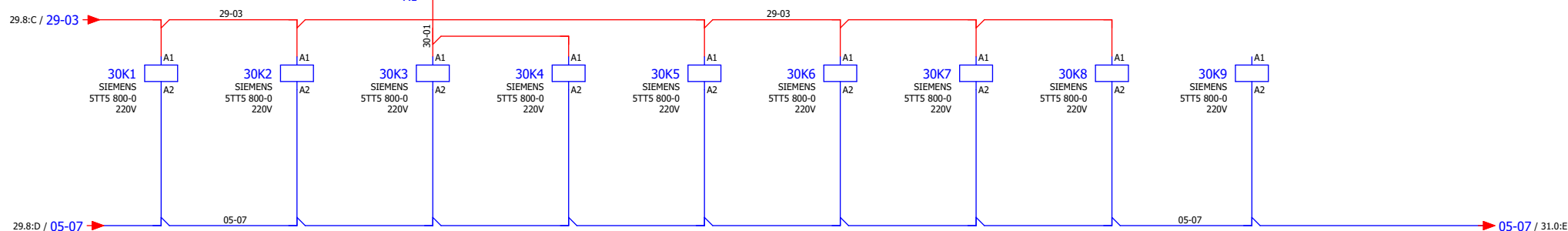
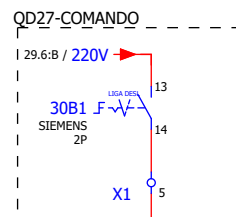


F



	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	
	PROP. E ILUM.	PROP. E ILUM.	PROP. E ILUM.	ILUMINAÇÃO	PROPAGANDA	ILUMINAÇÃO	PROP. PAREDES	PROP. PAREDES	PROP. PAREDES	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	
	P. PALLET - PP9/PP10	P. PALLET - PP11/PP12	P. PALLET - PP13 AO 15	RESERVA	FRIOS	RESERVA	1 LATERAL	2 LATERAL	3 FUNDOS	RESERVA	RESERVA	

"VIGIA" ESTAC. 2



COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	
ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	
ESTAC. P23 FRONTAL	ESTAC. P23 FUNDOS	ESTAC. P24 FRONTAL	ESTAC. P24 FUNDOS	ESTAC. P25 FRONTAL	ESTAC. P25 FUNDOS	ESTAC. P26 FRONTAL	ESTAC. P26 FUNDOS	RESERVA	

