



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 QD13 - DEPÓSITO E AÇOUGUE
Número do projeto VIZ20260416PJ03

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	16/04/2026
C			
D			
E			
F			
G			
H			

Quantidade de Páginas 30

Criado em 16/04/2026
Editado em 27/04/2026

Índice

Coluna X: uma página gerada automaticamente foi alterada manualmente




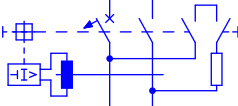

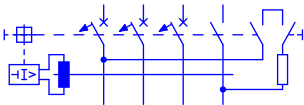






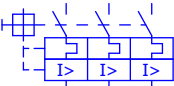

F06_001

A	Página	Descrição da página	Campo suplementar de páginas	Data	Editor	X
	1	Capa		16/04/2026	GEORGIA	X
	2	Índice : 1 - 30		27/04/2026	GEORGIA	X
	3	Visão geral de símbolos		23/04/2026	GEORGIA	X
	4	Descritivo		23/04/2026	GEORGIA	X
	5	Entrada de Energia		24/04/2026	GEORGIA	
B	6	Diagrama de Força		24/04/2026	GEORGIA	
	7	Diagrama de Força		24/04/2026	GEORGIA	
	8	Diagrama de Força		23/04/2026	GEORGIA	
	9	Diagrama de Força		23/04/2026	GEORGIA	
	10	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
	11	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
	12	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
C	13	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
	14	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
	15	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
	16	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
	17	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
	18	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
D	19	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
	20	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
	21	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
	22	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
	23	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
	24	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
	25	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
E	26	Comando - Ilum. Depós. e Acesso		24/04/2026	GEORGIA	
	27	Comando - Ilum. Externa		24/04/2026	GEORGIA	
	28	Comando - Ilum. Câmaras Frias		27/04/2026	GEORGIA	
	29	Comando Multimeditores		27/04/2026	GEORGIA	
	30	Diagrama de bornes X1, X2, X3		27/04/2026	GEORGIA	X
F						

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>1065</div> <div>SSRW</div> <div>Interrupor rotativo, contato NA, 2 posições de ligação</div> <div>Interrupor, 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>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>	
C	<div>35</div> <div>SSD</div> <div>Botão de pressão, contato NA</div> <div>Botão de apertar, contato NA</div> <div></div>	<div>1143</div> <div>FI_4_02</div> <div>Disjuntor de falha de corrente de terra, 4 pólos (3 pólos protegidos, 4 pólos comutáveis)</div> <div>Disjuntor FI, quatro pólos</div> <div></div>	
D	<div>46</div> <div>H</div> <div>Lâmpada / Lâmpada Piloto, geral</div> <div>Lâmpada, simples</div> <div></div>	<div>1223</div> <div>SS3P</div> <div>Interrupor, contato NA, acionamento pela rotação, 3 posições de ligação</div> <div>Interrupor, contato NA</div> <div></div>	
E	<div>98</div> <div>FA1</div> <div>Disjuntor, monopolar,</div> <div>Disjuntor</div> <div></div>	<div>1413</div> <div>X2_NB</div> <div>Borne com 2 pontos de conexão sem pontos de conexão de barra de ponte</div> <div>Borne, geral, 2 pontos de conexão</div> <div></div>	
F	<div>105</div> <div>USP</div> <div>Descarregador</div> <div>Descarregador, unifilar</div> <div></div>	<div>1625</div> <div>SL3</div> <div>Contato NA, 3 vezes, contato de força de um contator</div> <div>Contato triplo NA</div> <div></div>	
	<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>		

A

Características Elétricas

Tensão de alim. BT	<input type="radio"/> 127 V	<input type="radio"/> 220 V	<input checked="" type="radio"/> 380 V	<input type="radio"/> 440 V
Tensão de alim. MT	<input type="radio"/> 13,8 kV	<input type="radio"/> 23,1 kV	<input type="radio"/> 34,5 kV	
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				

B

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"/> 10A	<input type="radio"/> 16A	<input type="radio"/> 20A	<input type="radio"/> 32A
Iluminação	<input checked="" type="radio"/> Interna	<input type="radio"/> Externa	Pot:	U - f:
	<input checked="" type="radio"/> LED	<input type="radio"/> Fluorescente		

C

Construção

Dimensões (mm)	H:	L:	P:	
Instalação	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/> Galvanizada		
Acabamento	<input type="radio"/> Cinza RAL7032	<input checked="" type="radio"/> Cinza RAL7035		

D

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 checked="" type="radio"/> Verde	<input type="radio"/> Verde/Amarelo	

E

Barramento

Barras	<input checked="" type="radio"/> Fase	<input checked="" type="radio"/> Neutro	<input checked="" type="radio"/> Terra
Isolação das barras	<input type="radio"/> Capa protetora	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/> Prateado

F

Conexões Externas

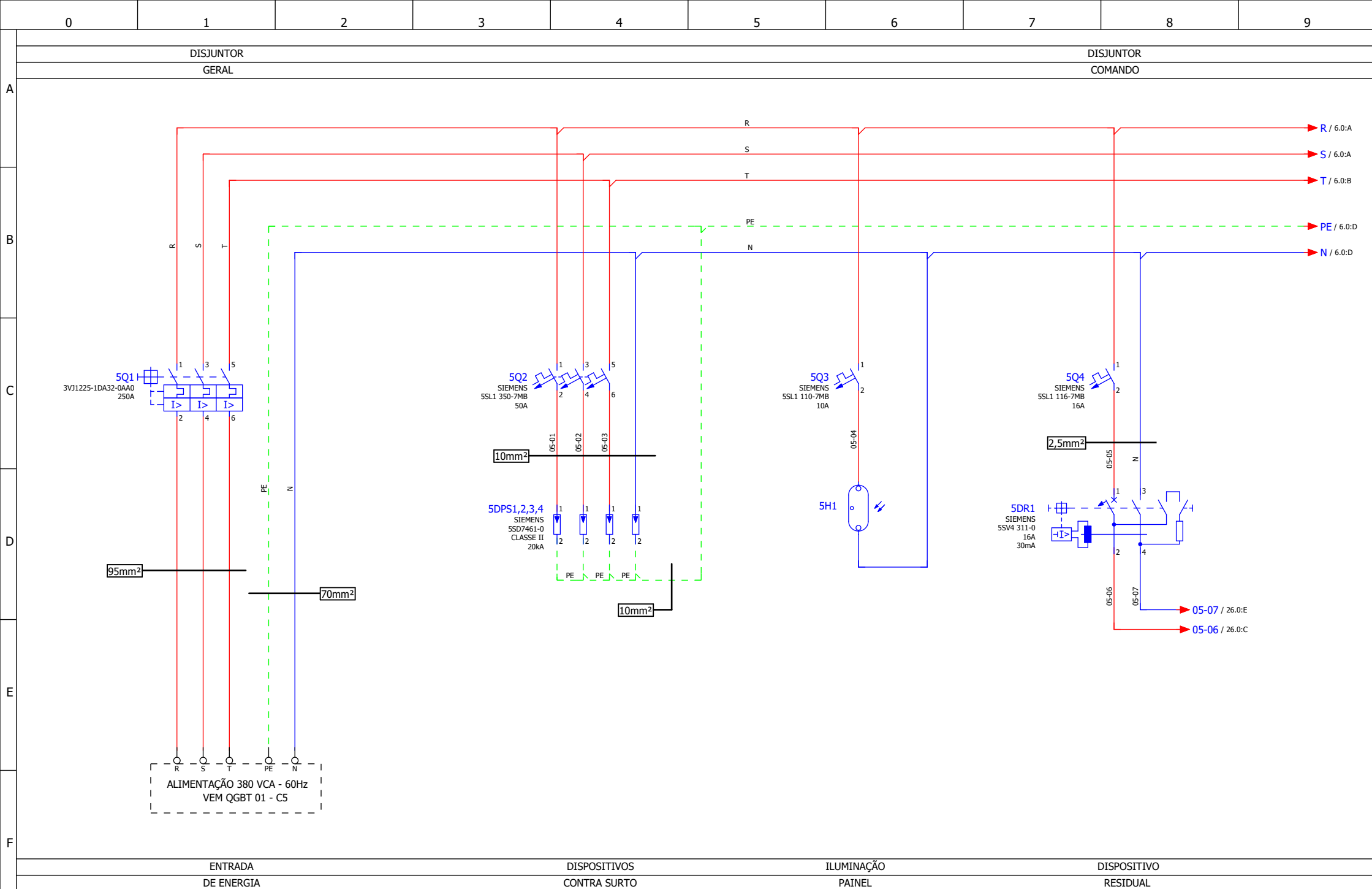
Entrada de força	<input type="radio"/> Por cima	<input checked="" type="radio"/> Por baixo	<input type="radio"/> Lateral
Saída de força	<input type="radio"/> Por cima	<input checked="" type="radio"/> Por baixo	<input type="radio"/> Lateral
Entrada de sinais	<input type="radio"/> Por cima	<input type="radio"/>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

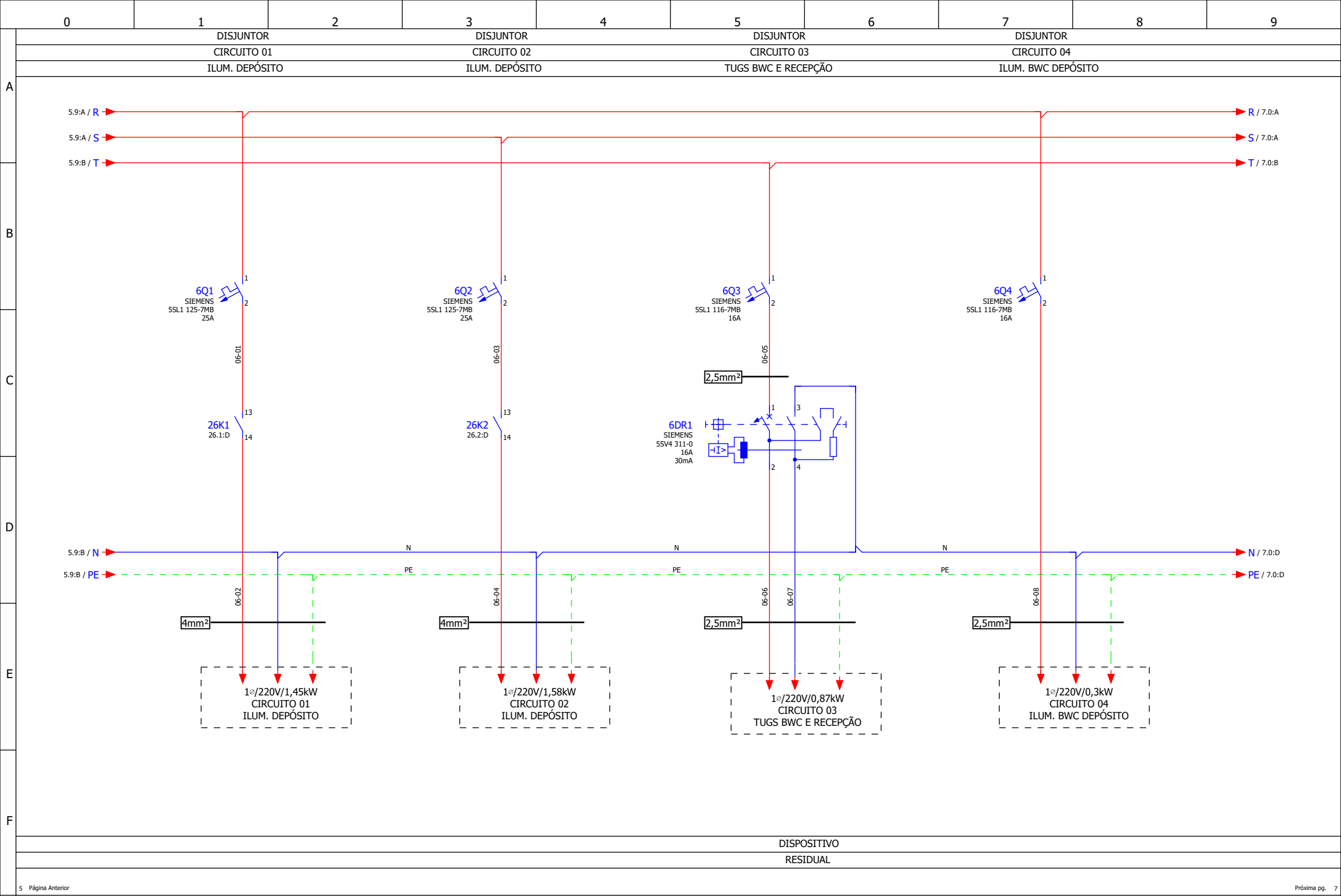
Fiação

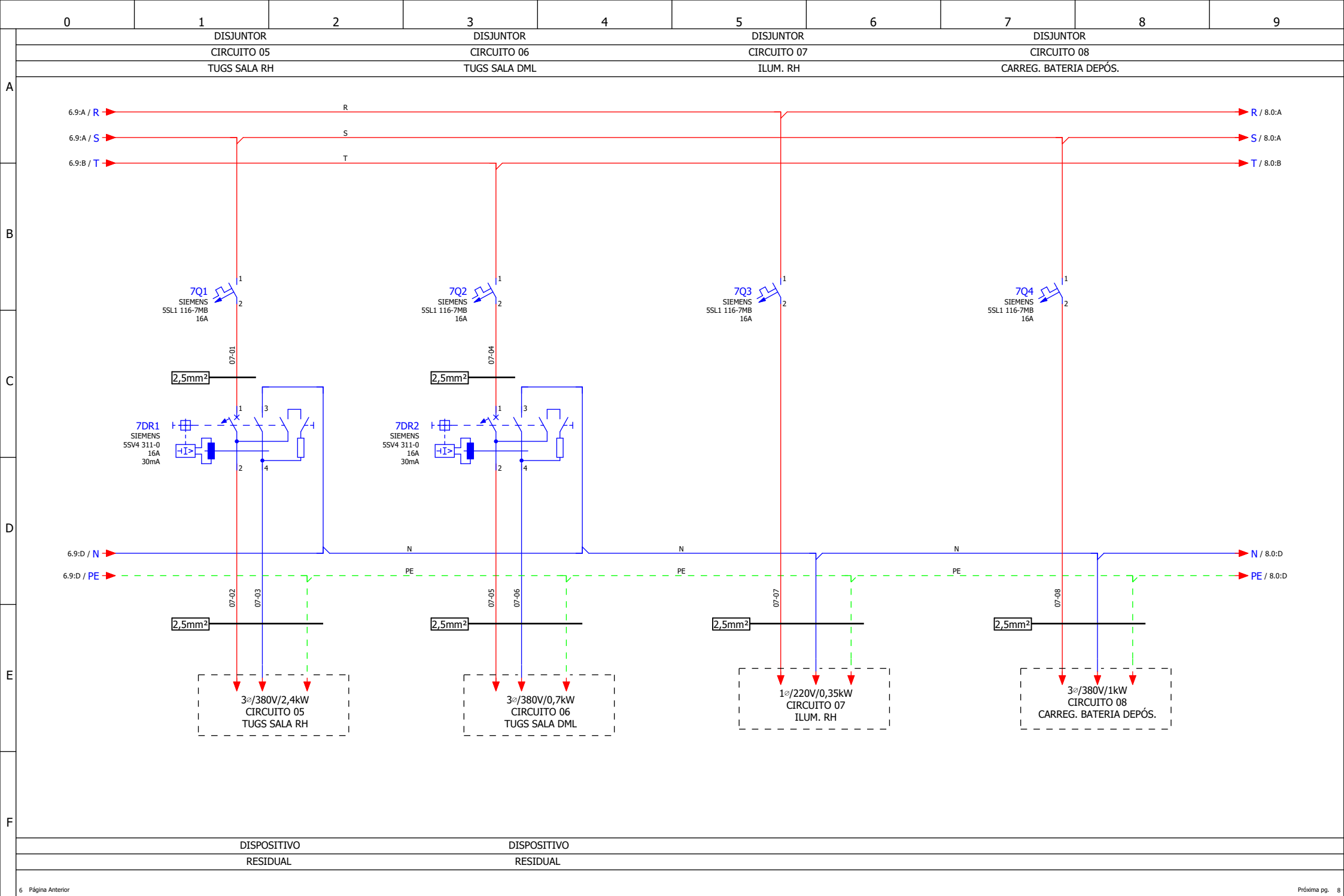
Cores	Potência	<input type="radio"/> Vermelho	<input checked="" type="radio"/> Preto	<input type="radio"/> Branco	<input type="radio"/> Cinza
	Comando CA	<input type="radio"/> Marrom	<input type="radio"/> Vermelho	<input checked="" type="radio"/> Preto	<input type="radio"/> Branco
	Comando CC - 24V	<input type="radio"/> Laranja			
	Comando CC - 0V - GND	<input type="radio"/> Azul Escuro			
	I/O Digital	<input type="radio"/> Cinza			
Bitola	I/O Analógico	<input type="radio"/> Branco			
	Comando	<input checked="" type="radio"/> 0,5 - 1,5 mm²			
	Digital/Analógico	<input type="radio"/> 0,5 - 1,5 mm²			
	Iluminação	<input checked="" type="radio"/> 1,5 mm²			
	Tomada	<input type="radio"/> 2,5 mm²			
	TC	<input type="radio"/> 4,0 mm²			
	TP	<input type="radio"/> 2,5 mm²			
	Tipo de isolação (força)	<input checked="" type="radio"/> PVC	<input type="radio"/> EPR/HEPR	<input type="radio"/> XLPE	<input type="radio"/> Silicone
	Tipo de isolação (controle)	<input type="radio"/> 500V	<input checked="" type="radio"/> 750V	<input type="radio"/> 1kV	
	Identificação	<input type="radio"/> Anilha	<input checked="" 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			

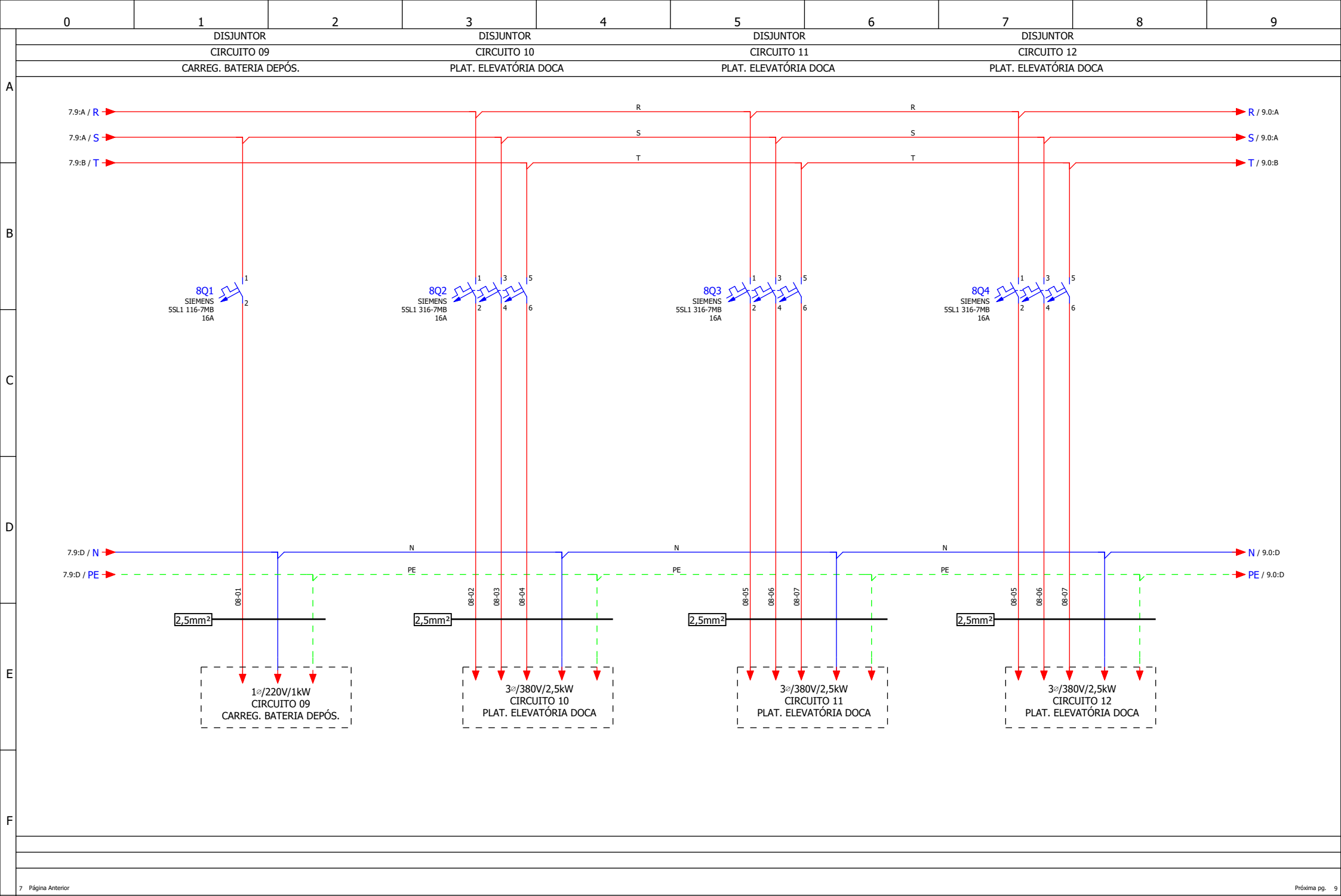
Plaquetas de Identificação

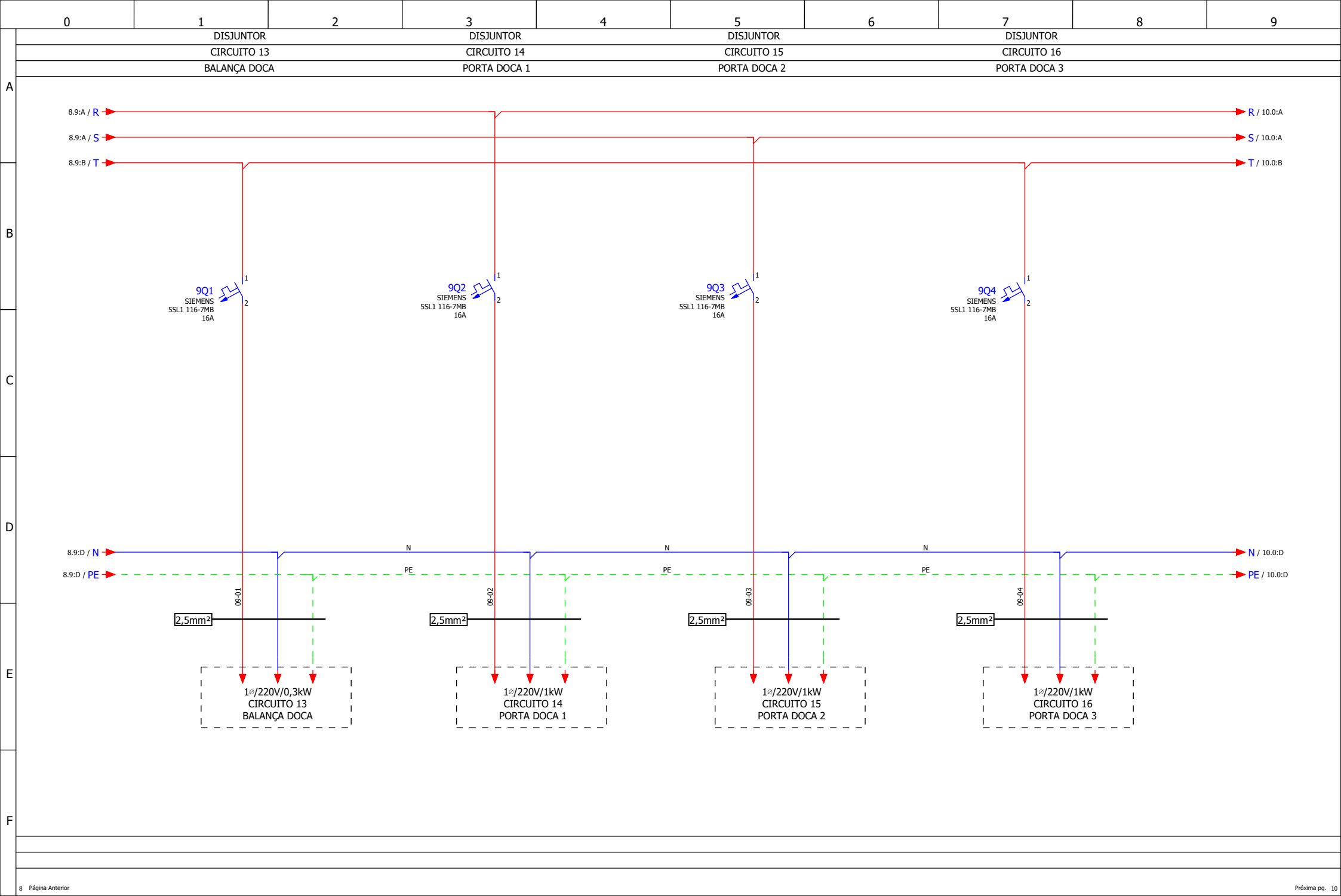
Componentes Internos	Tipo de etiqueta	<input type="radio"/> EAV-RA15X7	<input checked="" type="radio"/> 210-805/000-002	<input type="radio"/> 210-807/000-002	
	Cor de fundo	<input checked="" type="radio"/> Amarelo			
	Cor da letra	<input checked="" type="radio"/> Preto			
	Fixação	<input checked="" type="radio"/> Autoadesivo			
Componentes Externos	Tipo de etiqueta	<input type="radio"/> PTM 45X19	<input type="radio"/> 210-855	<input checked="" type="radio"/> 210-812	
	Cor de fundo	<input checked="" type="radio"/> Cinza			
	Cor da letra	<input checked="" type="radio"/> Preto			
	Fixação	<input checked="" type="radio"/> Autoadesivo			
Fiação	Tipo de etiqueta	<input checked="" type="radio"/> PAC 15	<input type="radio"/> PAC 23	<input type="radio"/> 211-811	
	Cor de fundo	<input type="radio"/> Amarelo	<input checked="" type="radio"/> Branco		
	Cor da letra	<input checked="" type="radio"/> Preto			
	Fixação	<input type="radio"/> Anilha	<input checked="" type="radio"/> Luva plástica	<input type="radio"/> Luva suporte+anilha	
Painel	Tipo de etiqueta	<input type="radio"/> Brother 24mm	<input type="radio"/> PTM 120X87	<input type="radio"/> PTM 120X43	<input type="radio"/> 210-802
	Cor de fundo	<input type="radio"/> Amarelo	<input type="radio"/> Cinza		
	Cor da letra	<input type="radio"/> Preto			
	Fixação	<input type="radio"/> Autoadesivo			

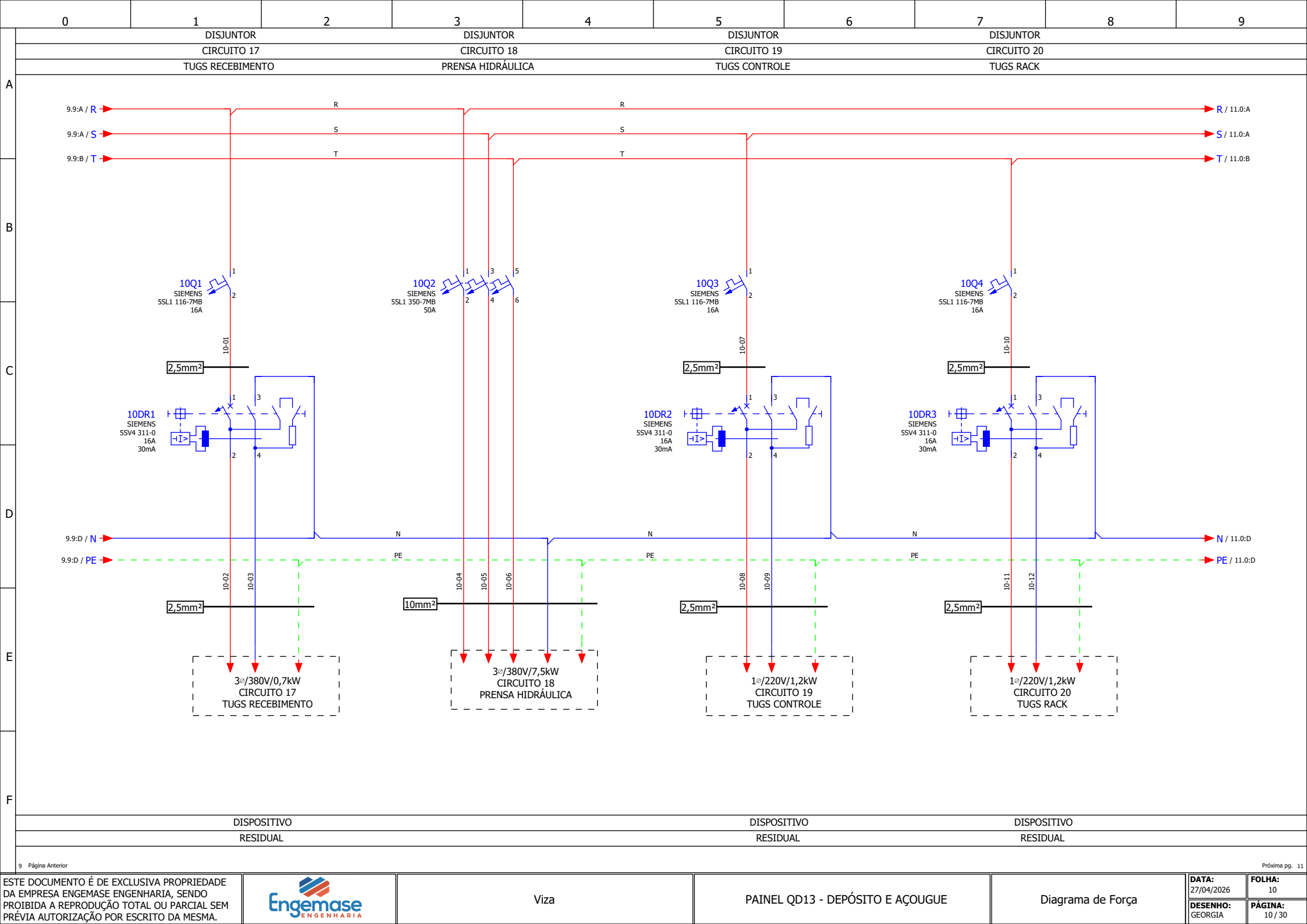


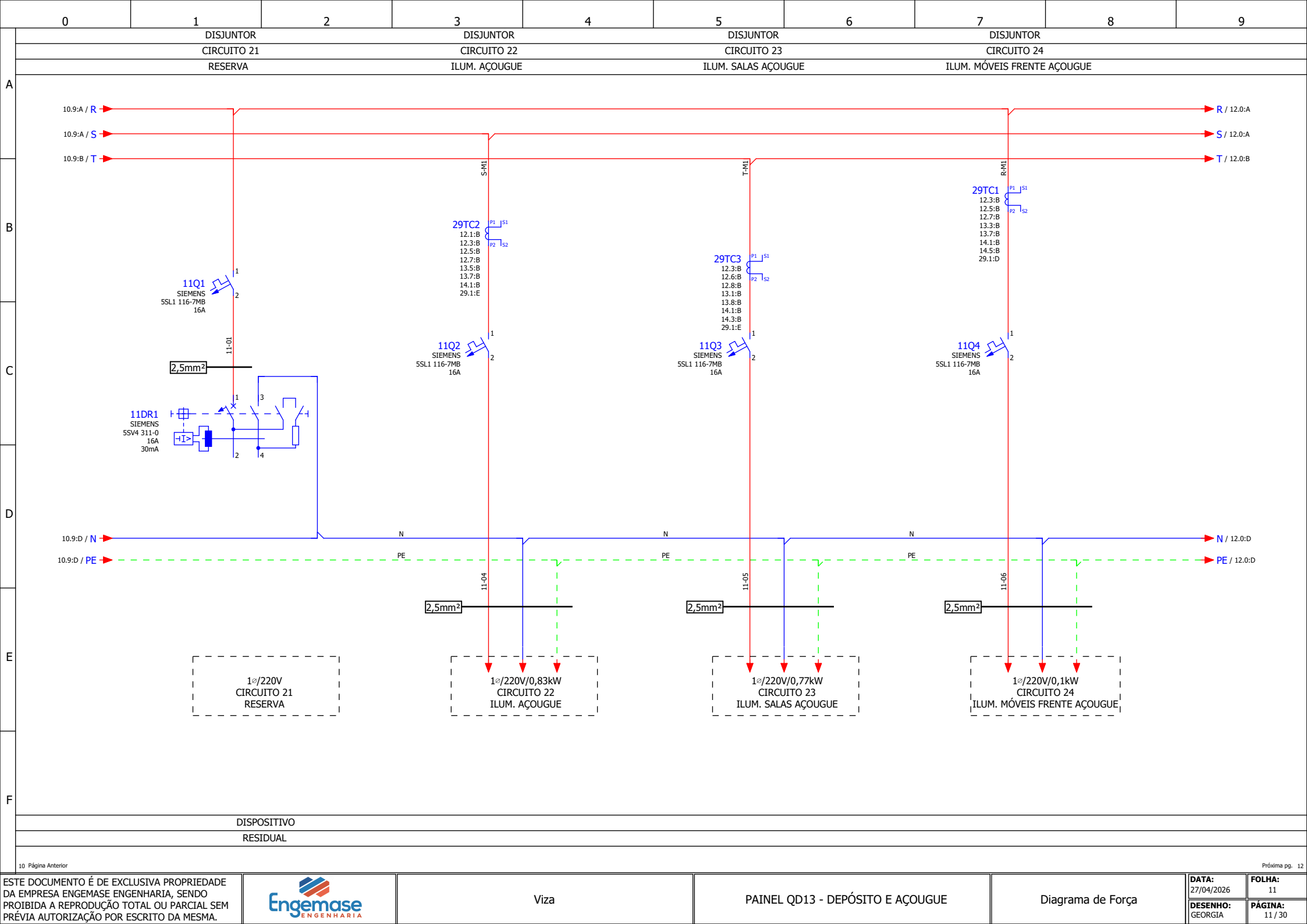


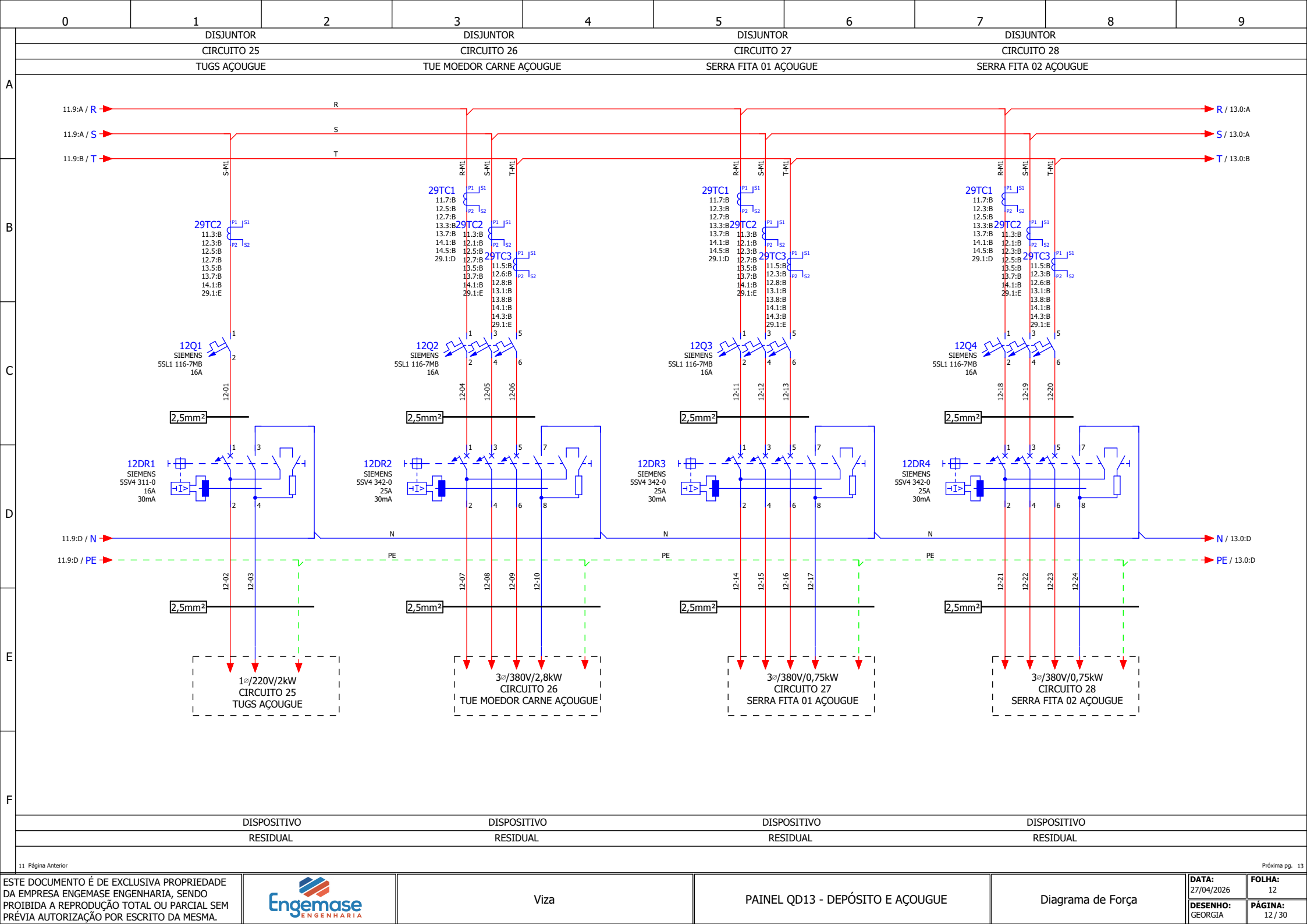


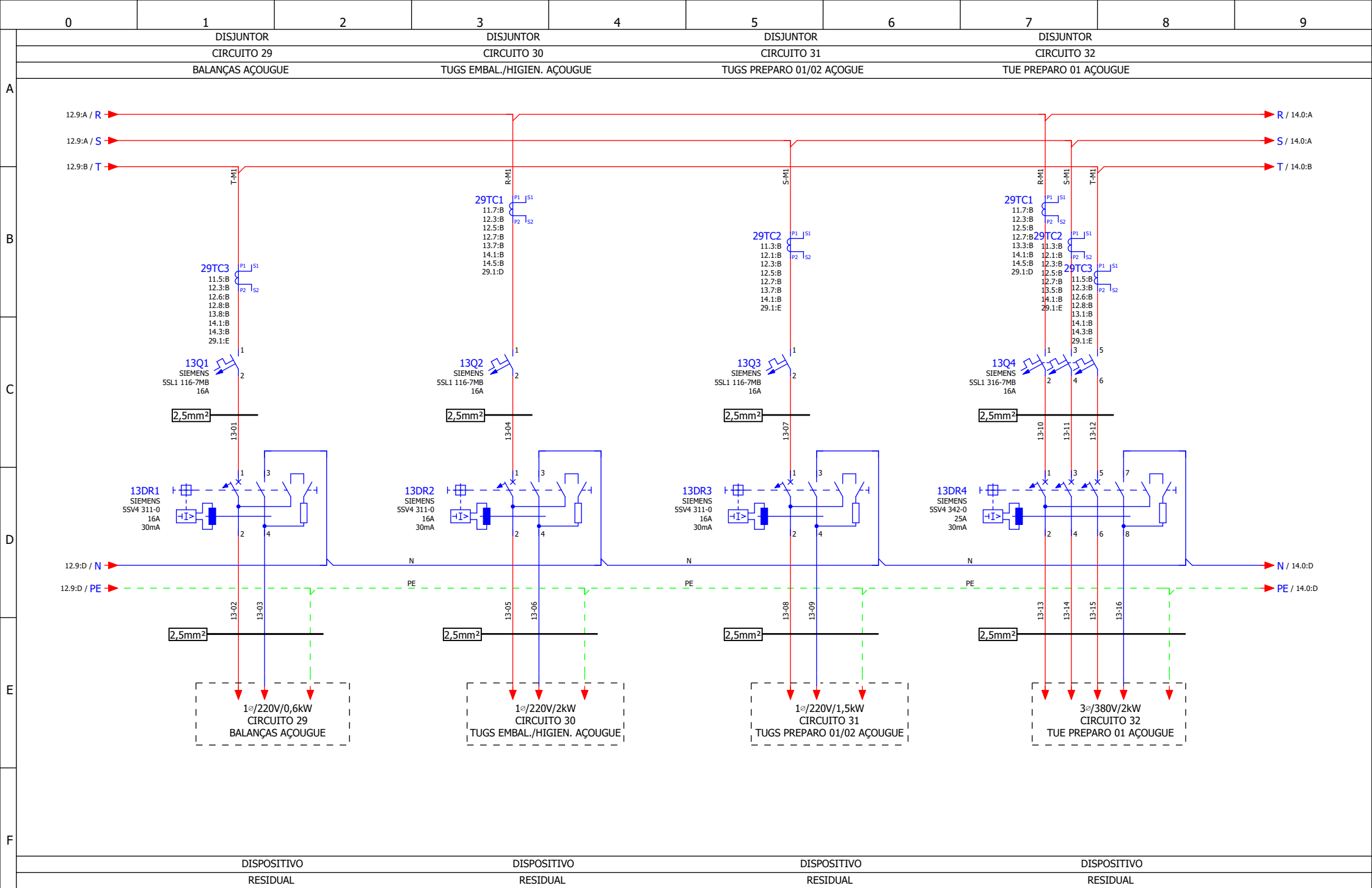


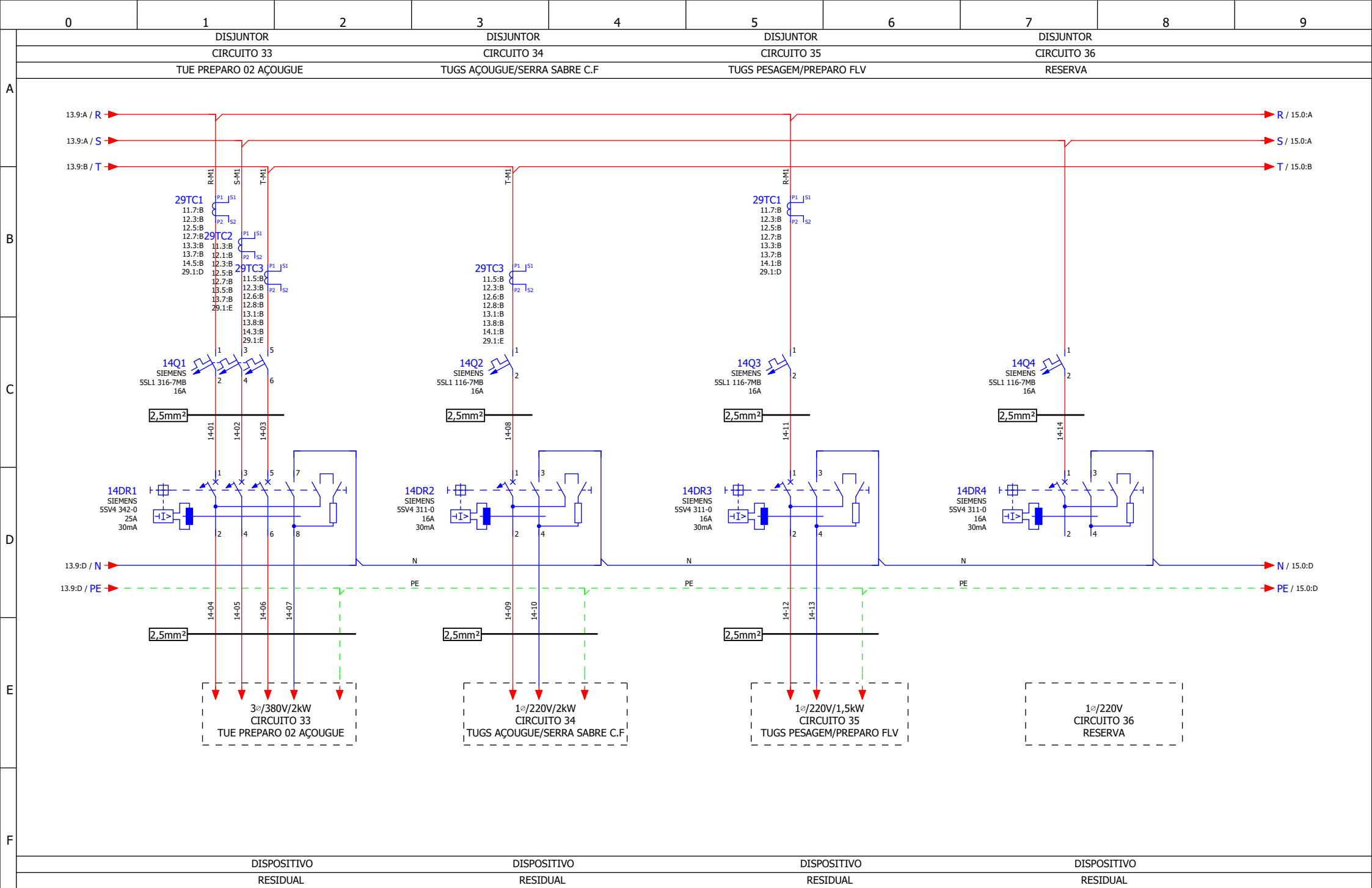


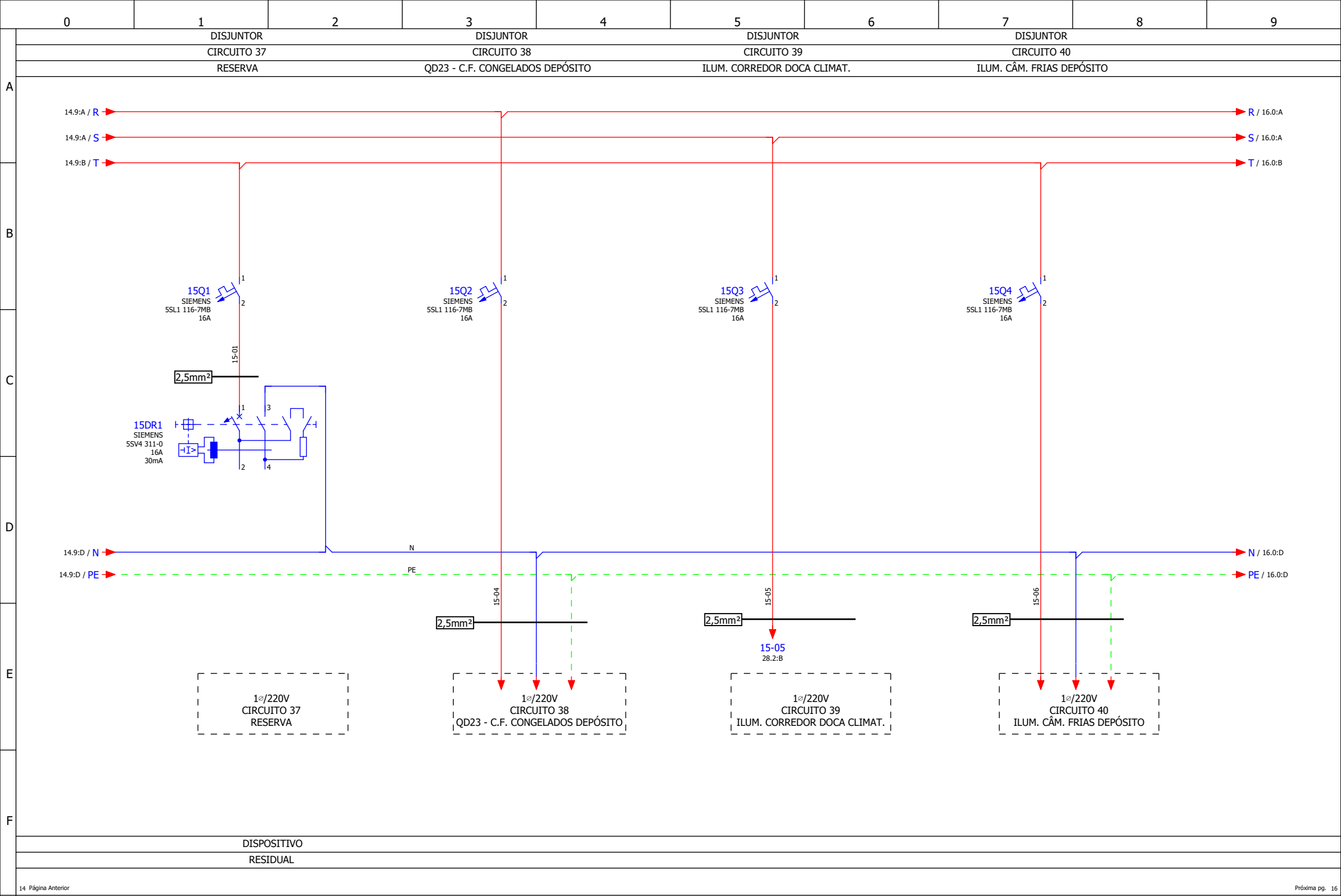


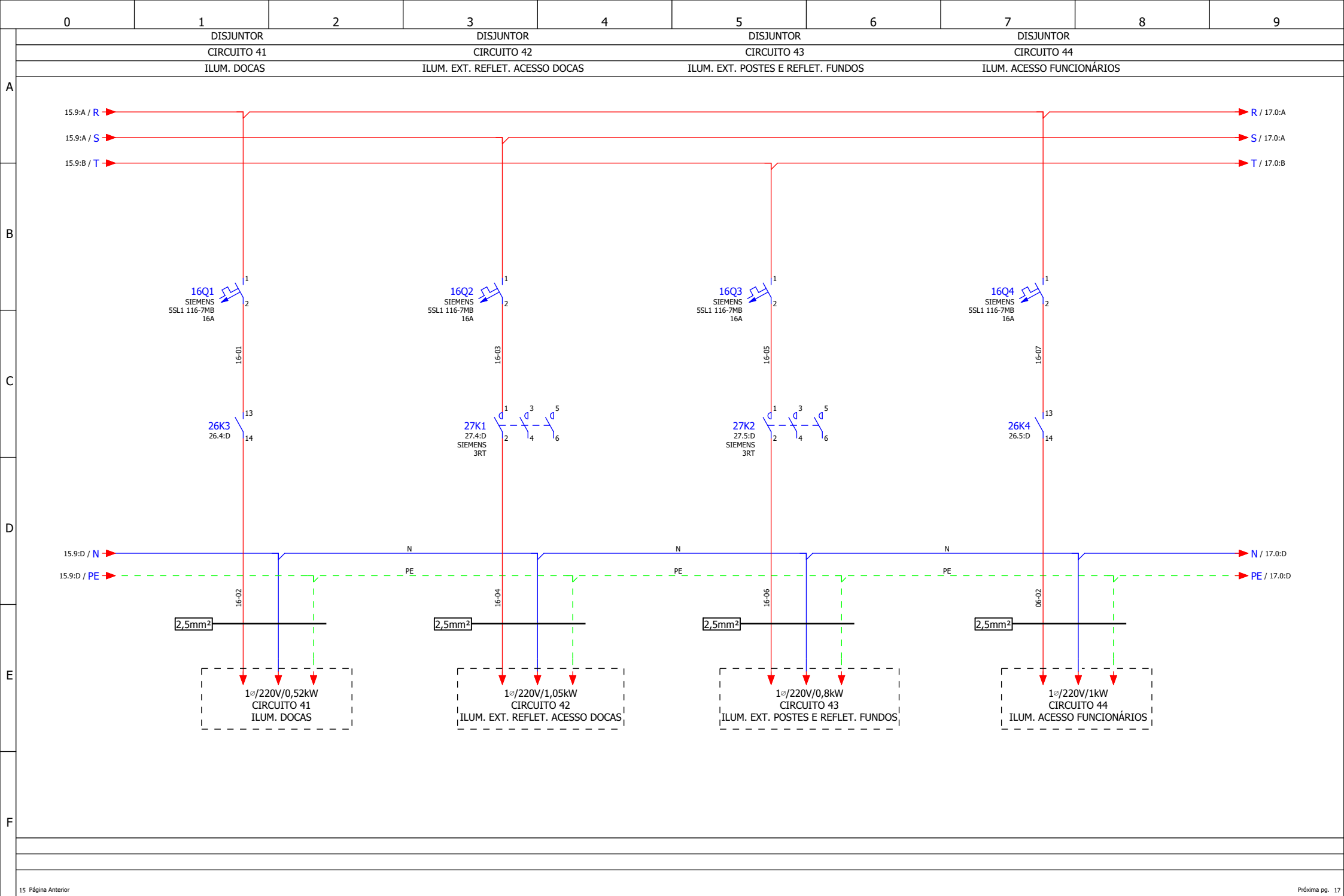


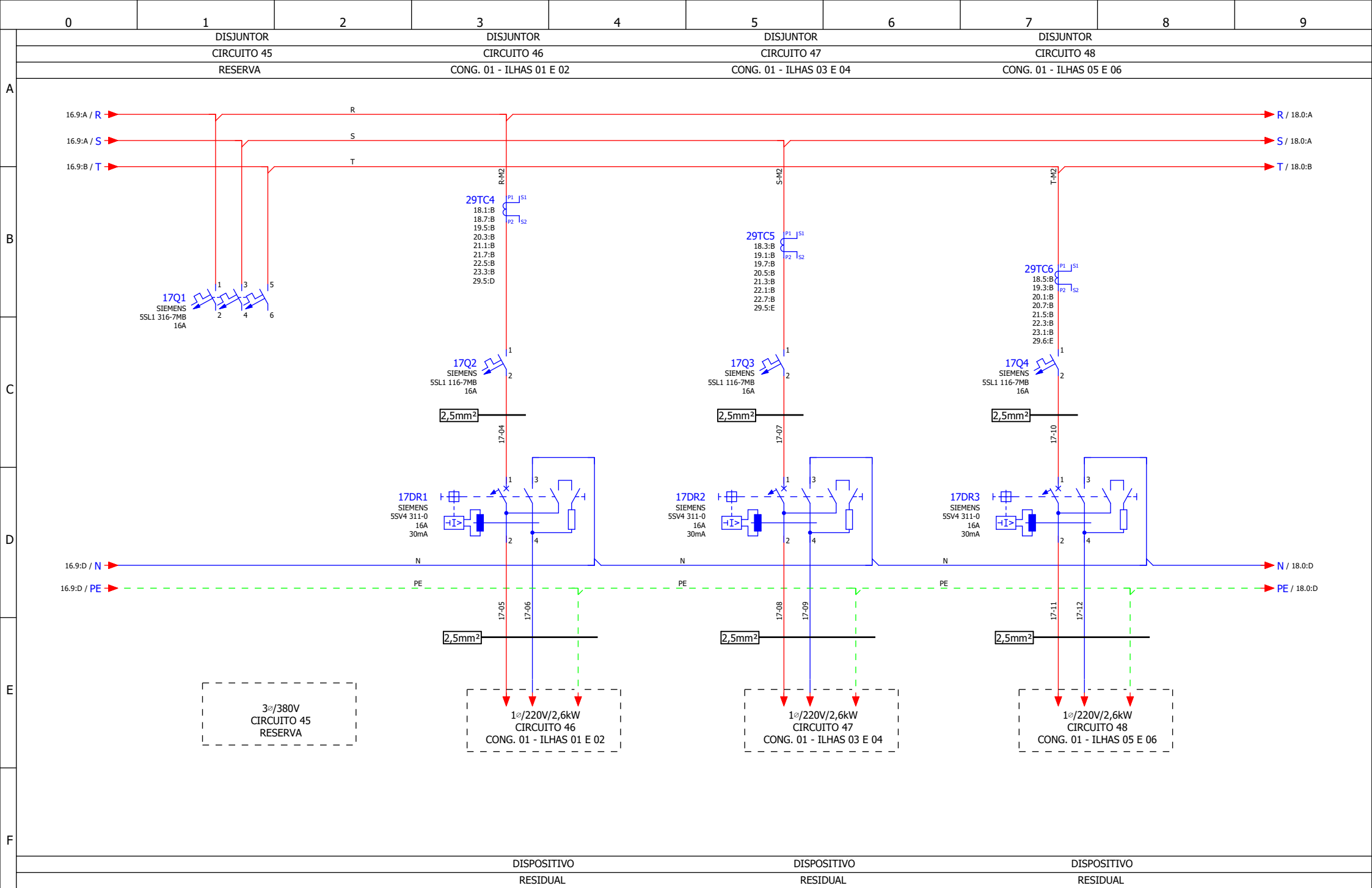


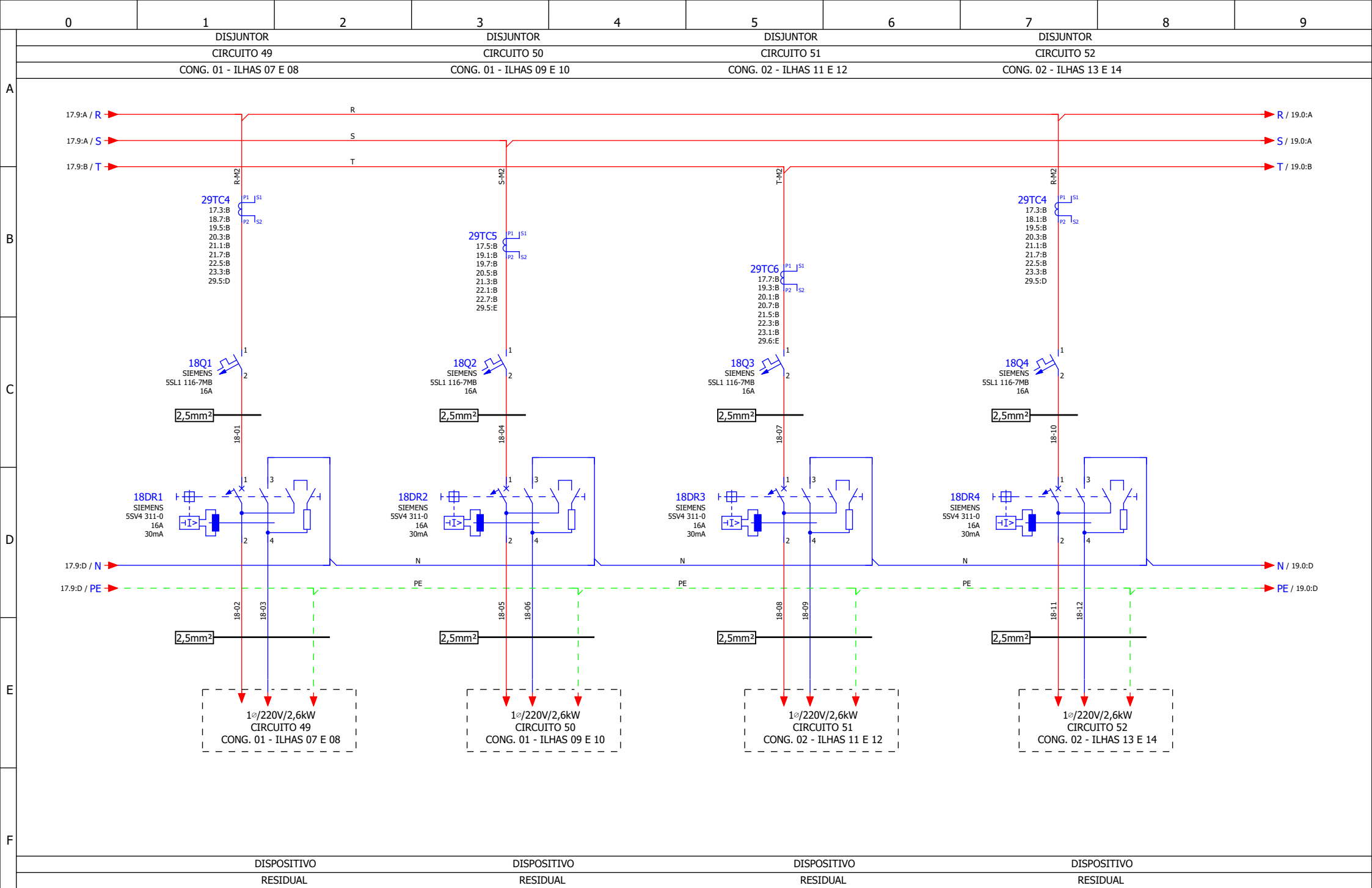


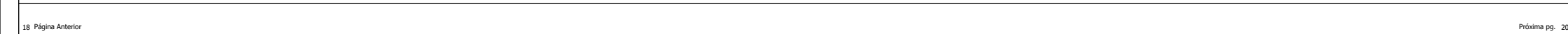


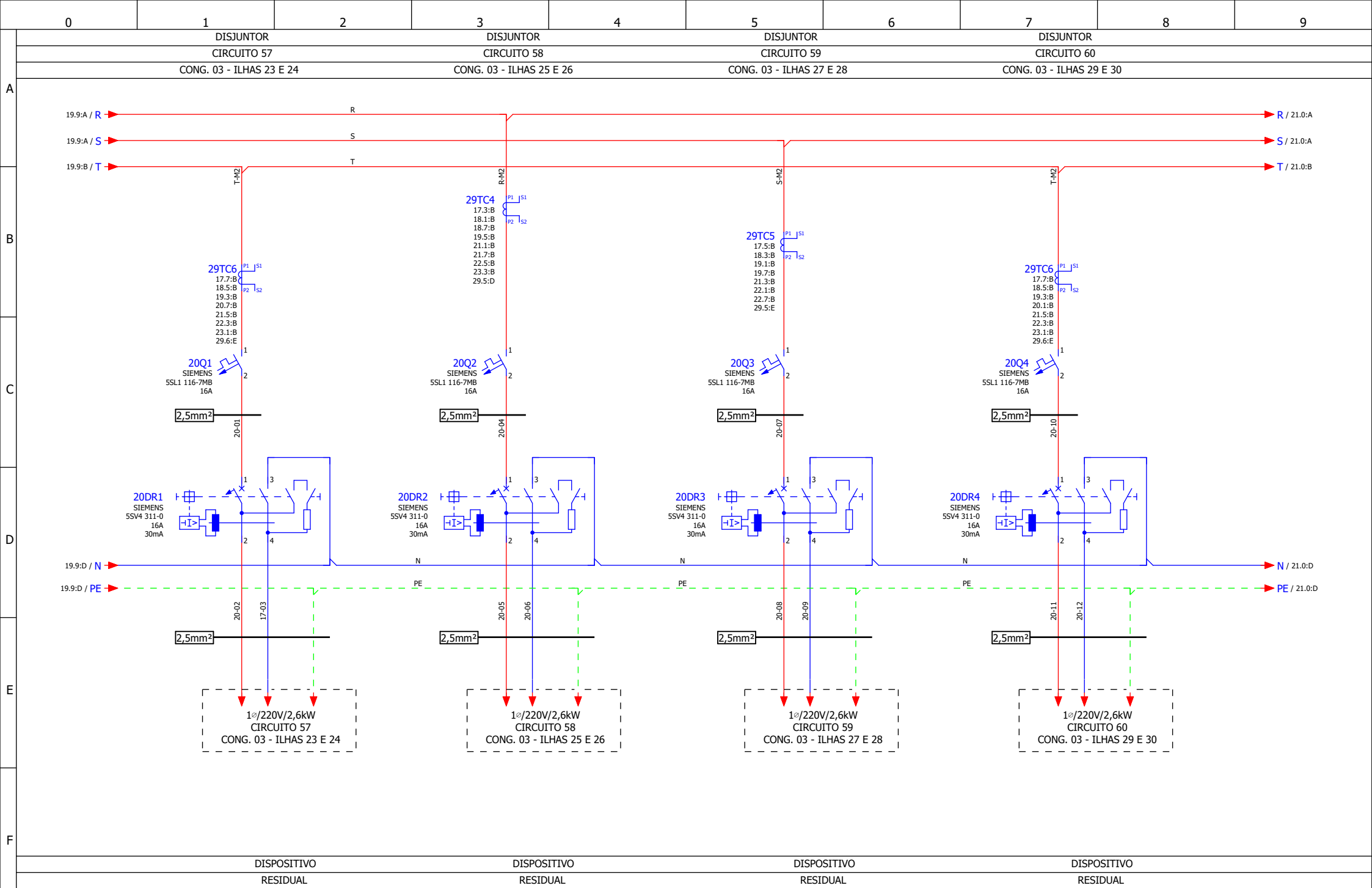


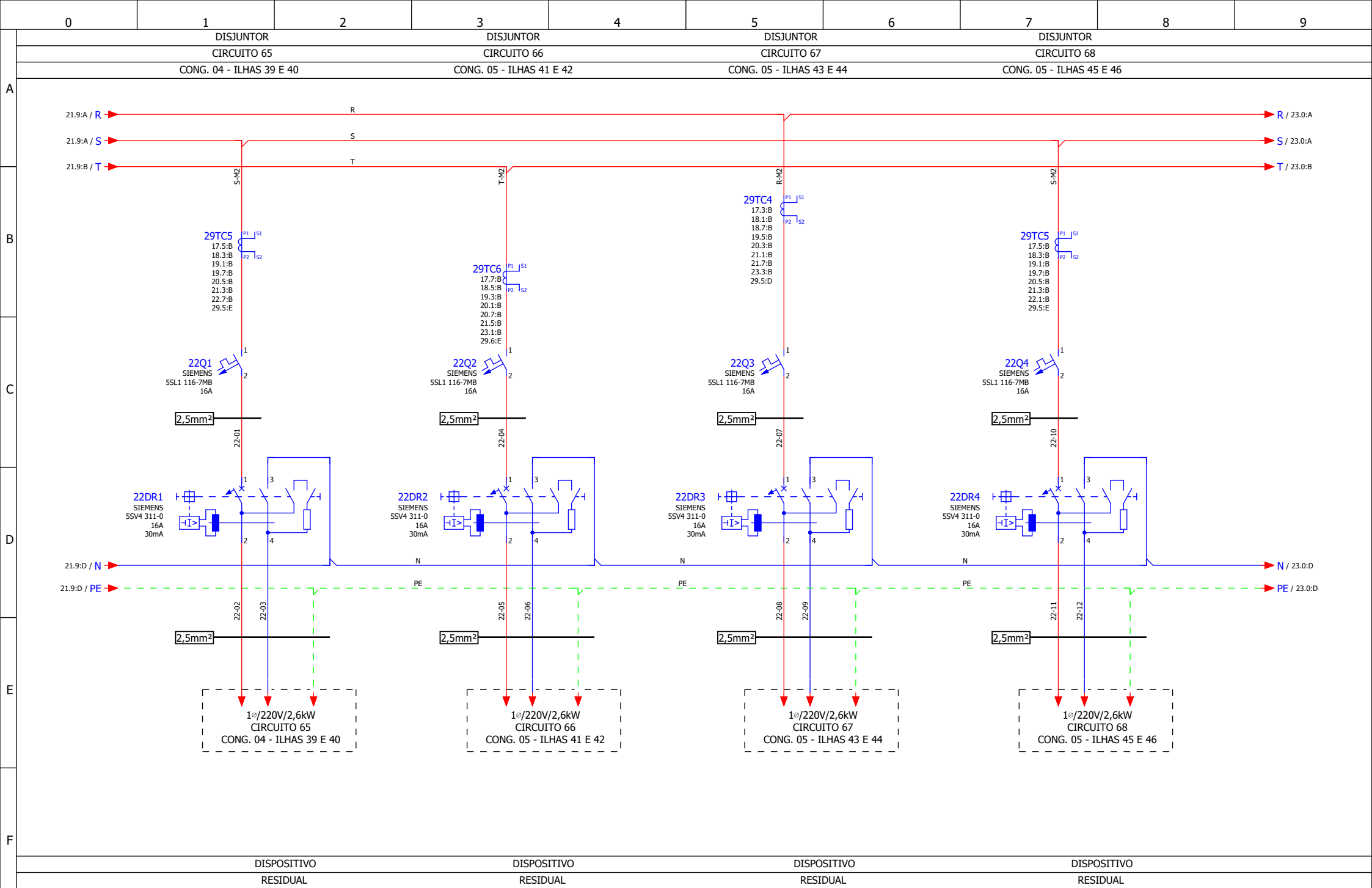


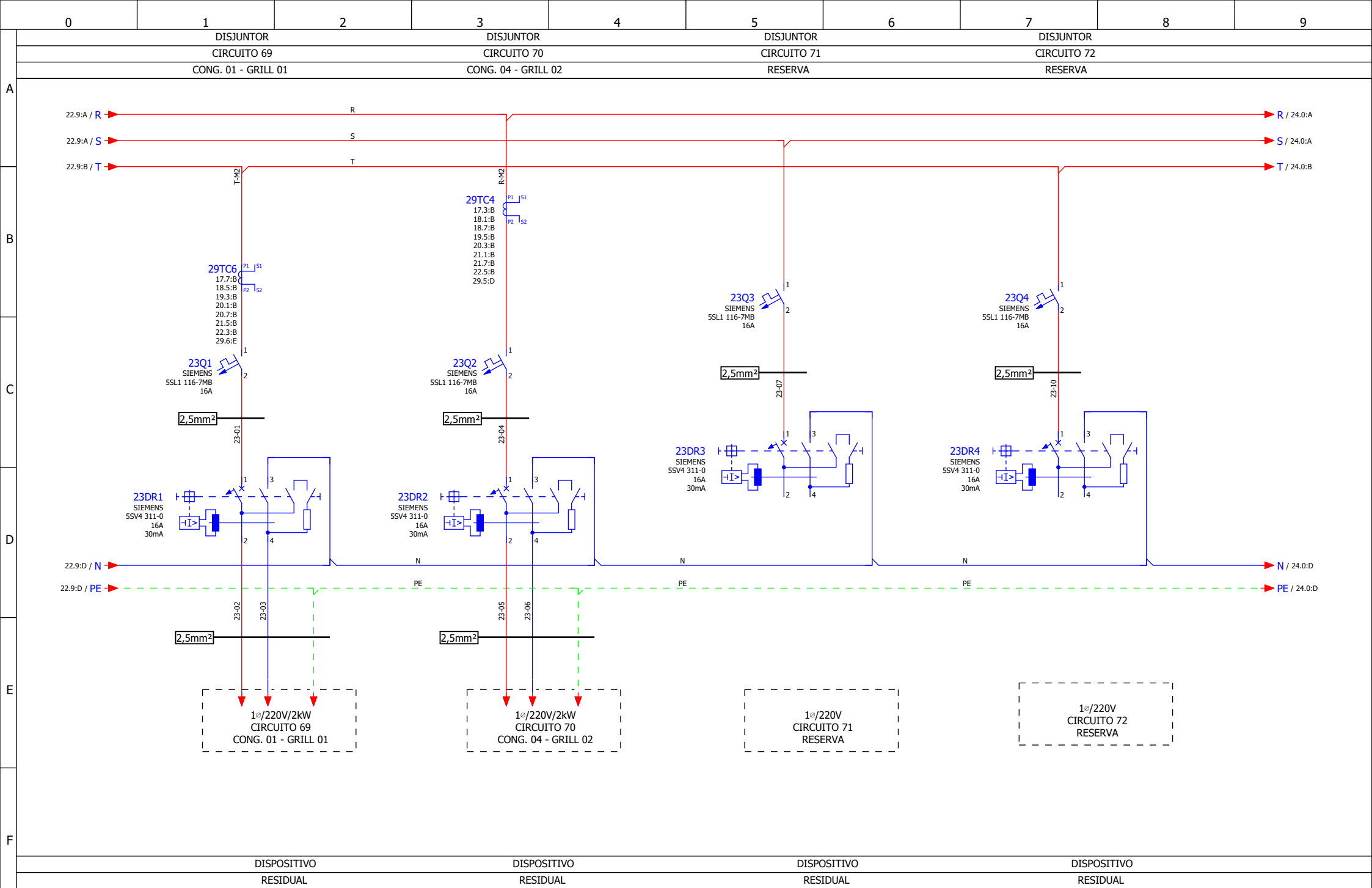


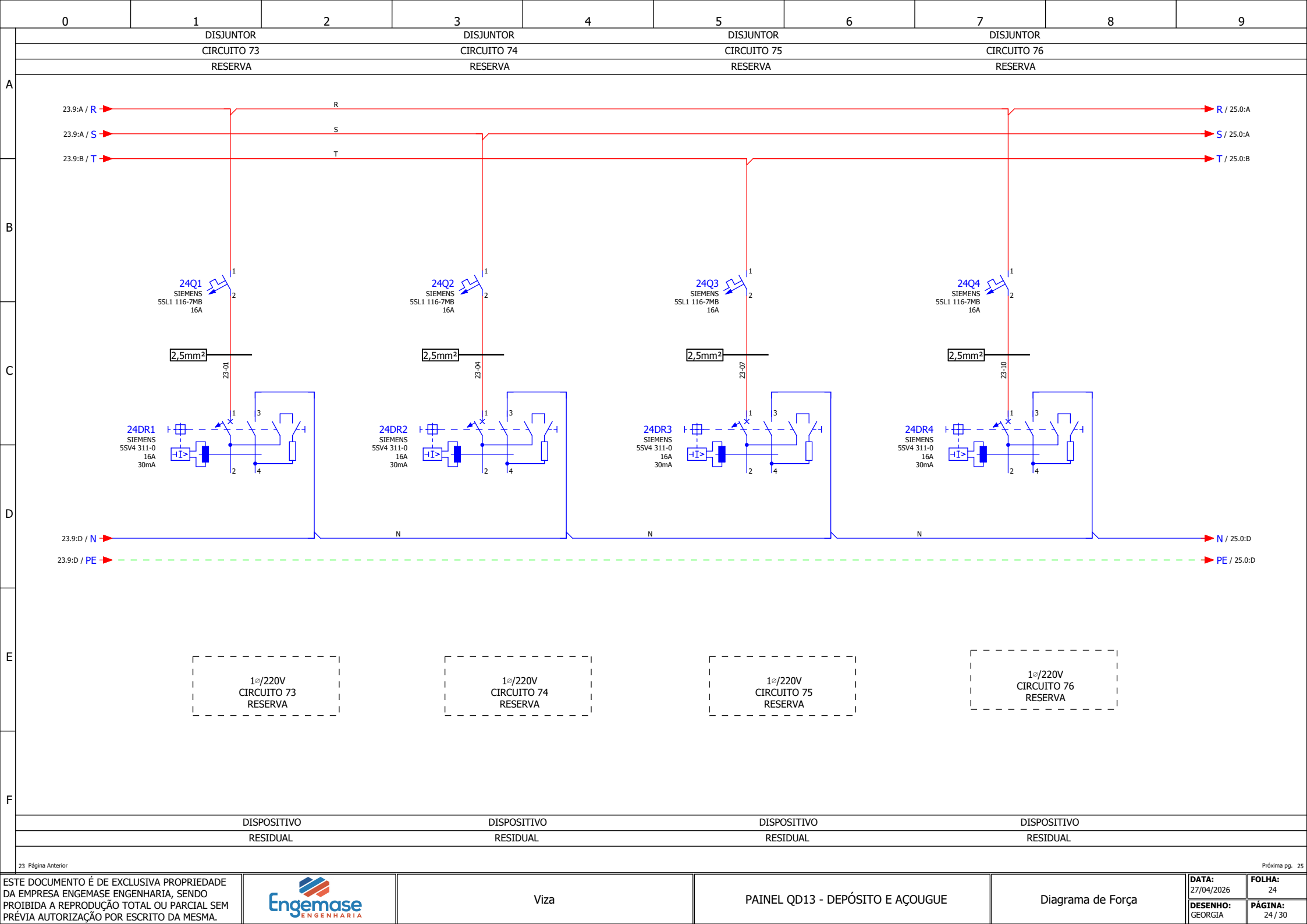


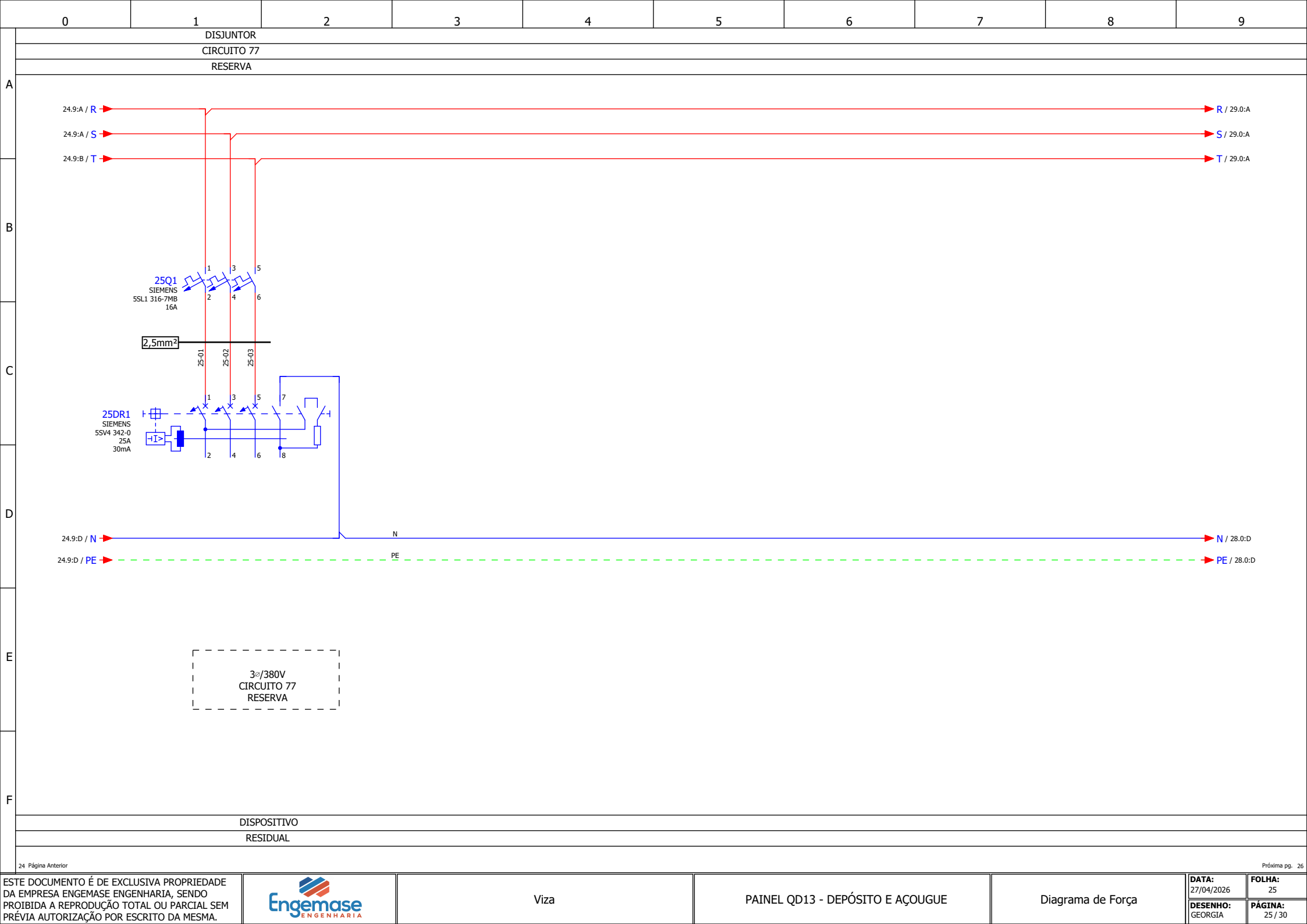


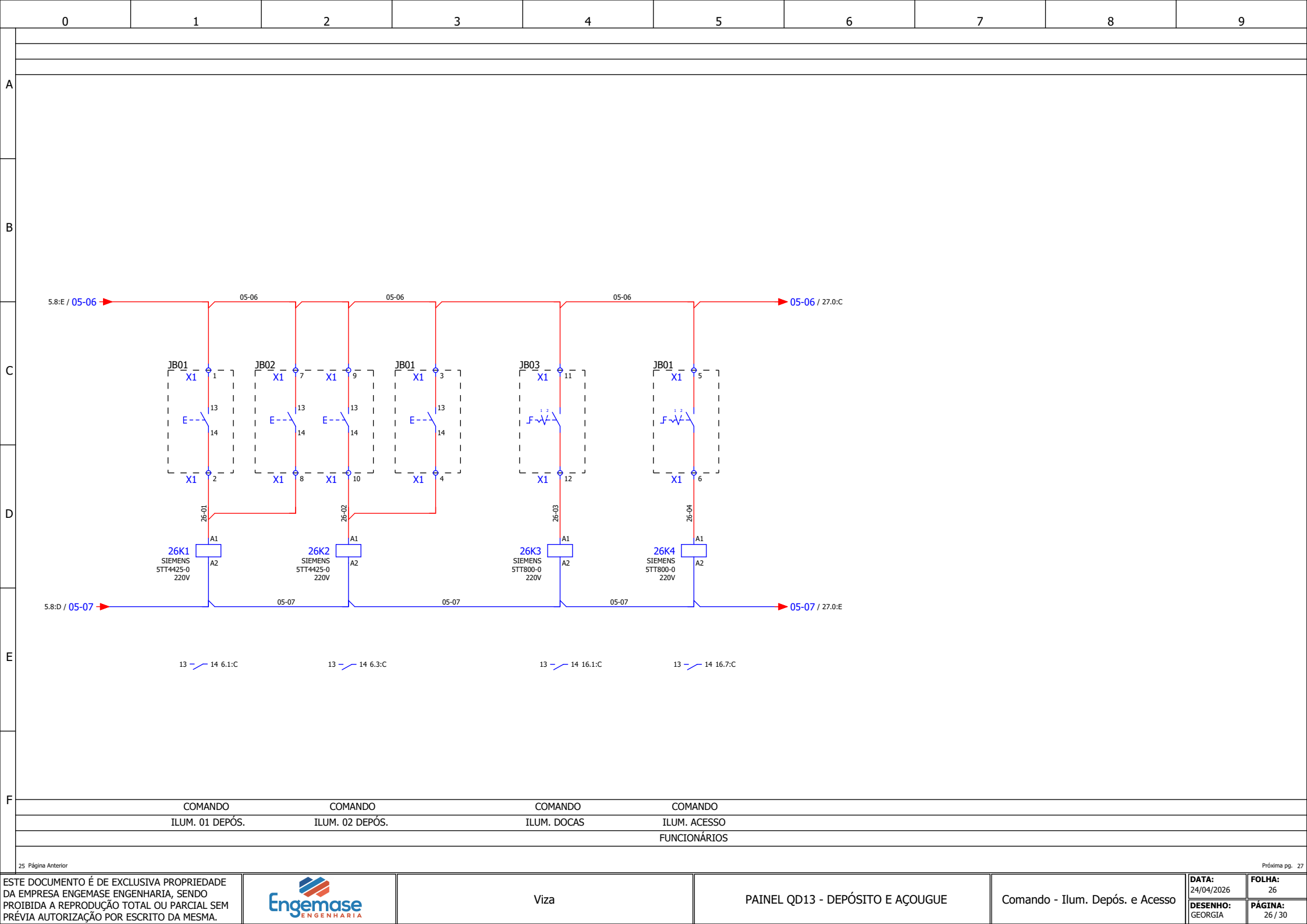


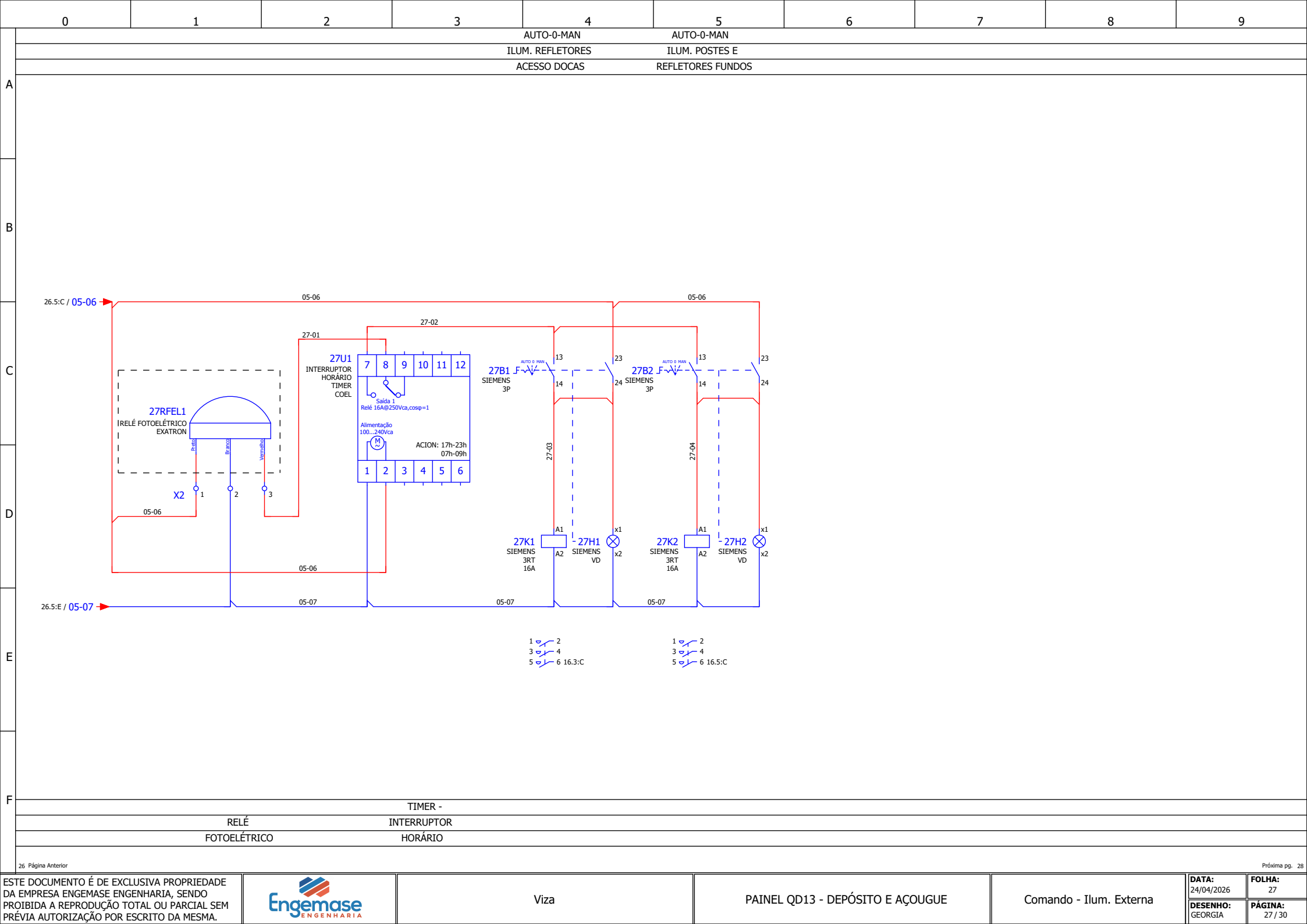


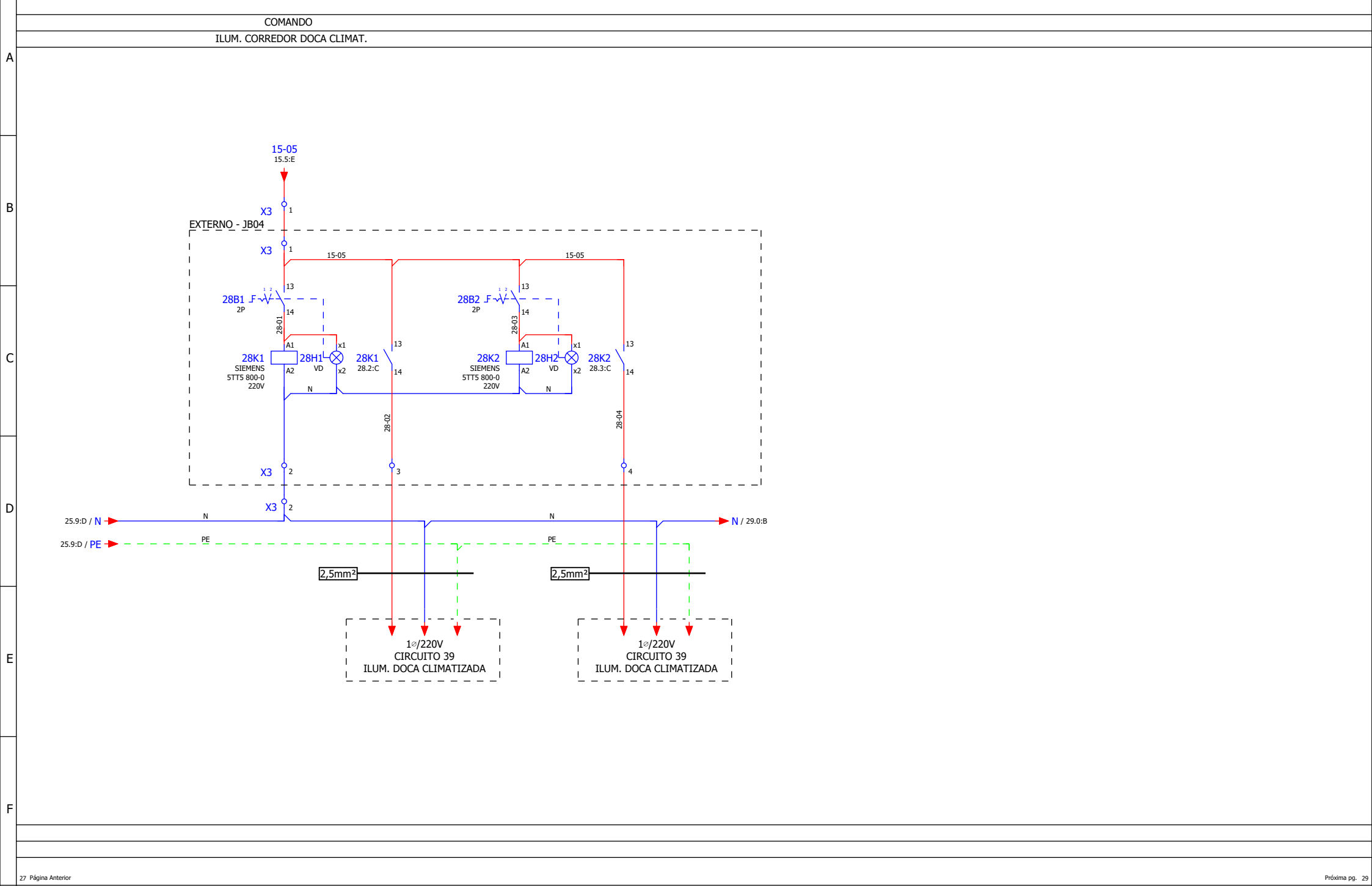












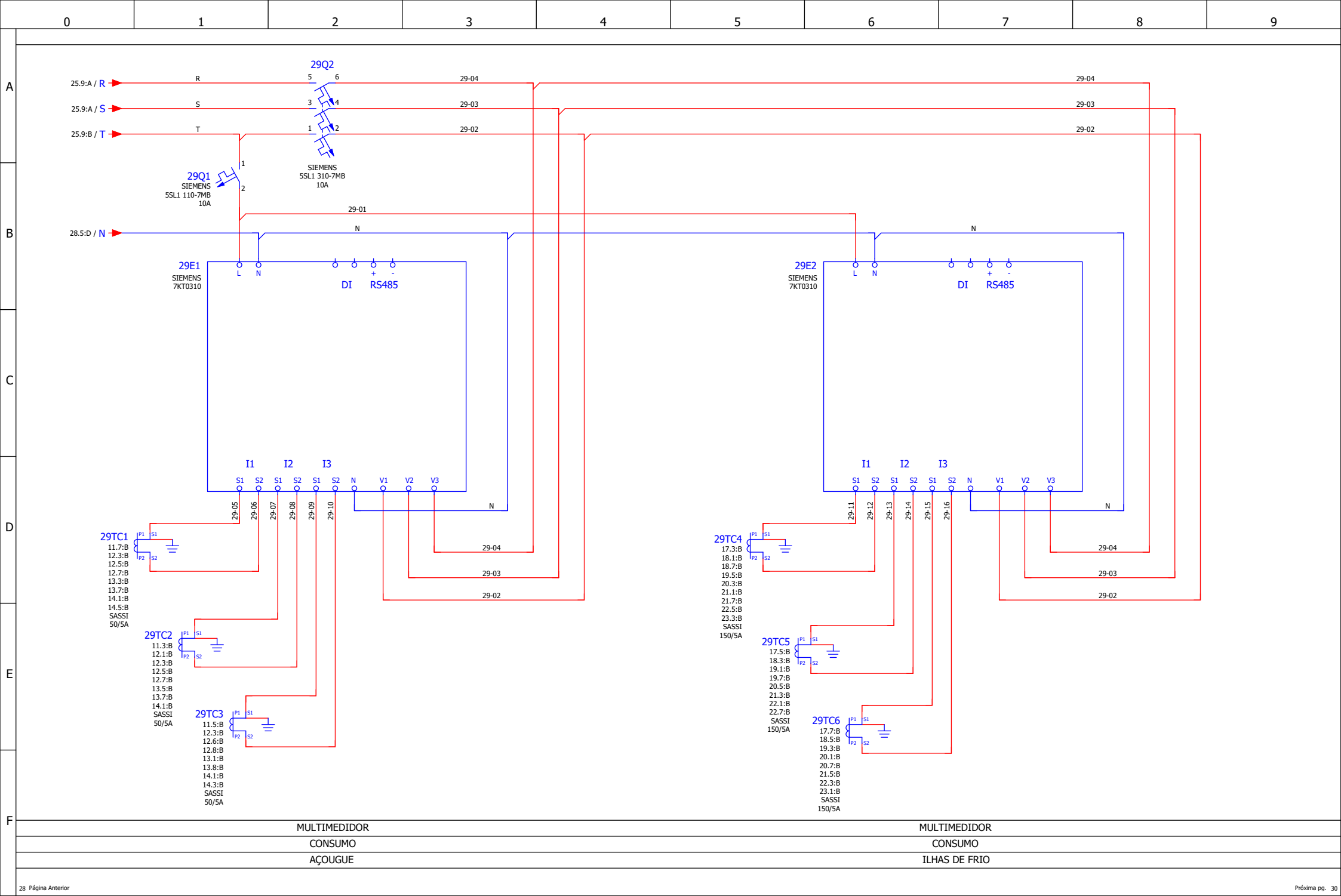
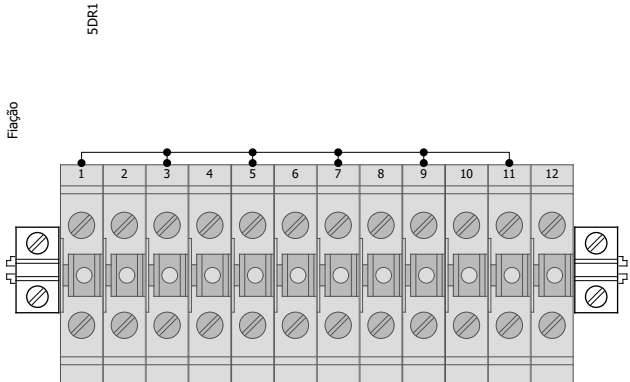
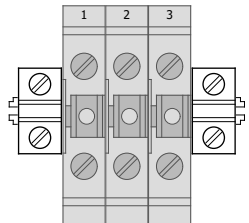
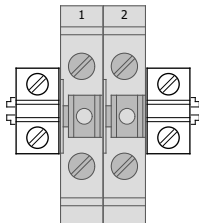


Diagrama de bornes

Diagrama_Born

Página	Texto de Função	Potencial	Alvos externos	Alvos internos	Texto de Função
Régua X2					
26.1:C		R			
26.1:D		R	26K1		
26.3:C		R			
26.3:D		R	26K2		
26.5:C					
26.5:D		R	26K4		
26.2:C		R			
26.2:D		R	26K1		
26.2:C		R			
26.2:D		R	26K2		
26.4:C					
26.4:D		R	26K3		
Régua X3					
27.1:D		R			
27.1:D		N;N	26K4		
27.2:D					
Régua X3					
28.2:B					
28.2:D		N;N	25DR1		