



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 QGBT 01 - GERAL

Número do projeto VIZ20260415PJ01

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] - PRELIMINAR	REV	DESCRIÇÃO	DATA
[B] - P/ APROVAÇÃO	B	PARA APROVAÇÃO	15/04/2026
[C] - LIBERADO P/ PROJETO			
[D] - LIBERADO P/ CONSTRUÇÃO			
[E] - PARA ORÇAMENTO			
[F] - CONFORME CONSTRUÍDO			
[G] - P/ RECONHECIMENTO			
[H] - CANCELADO			

Quantidade de Páginas 21

Criado em 15/04/2026

Editado em 28/04/2026

A

Página	Descrição da página	Campo suplementar de páginas	Data	Editor	X
1	Capa		16/04/2026	GEORGIA	X
2	Índice : 1 - 21		27/04/2026	GEORGIA	X

B

3	Visão geral de símbolos		15/04/2026	GEORGIA	X
4	Descritivo		16/04/2026	GEORGIA	X
5	Entrada de Energia		24/04/2026	GEORGIA	
6	Ilum., Ventilação e Sinalização		24/04/2026	GEORGIA	
7	Multimedidor		27/04/2026	GEORGIA	
8	Controlador do Fator de Potência		27/04/2026	GEORGIA	
9	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	

C

10	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
11	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
12	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
13	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
14	Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
15	Folha Reserva		24/04/2026	GEORGIA	
16	Comando Multimedidores		27/04/2026	GEORGIA	

D

17	Comando Multimedidores		27/04/2026	GEORGIA	
18	Comando Multimedidores		27/04/2026	GEORGIA	
19	BAC - Diagrama de Força		27/04/2026	GEORGIA	
20	Folha Reserva		27/04/2026	GEORGIA	
21	BAC - Diagrama de Comando		27/04/2026	GEORGIA	

E

F

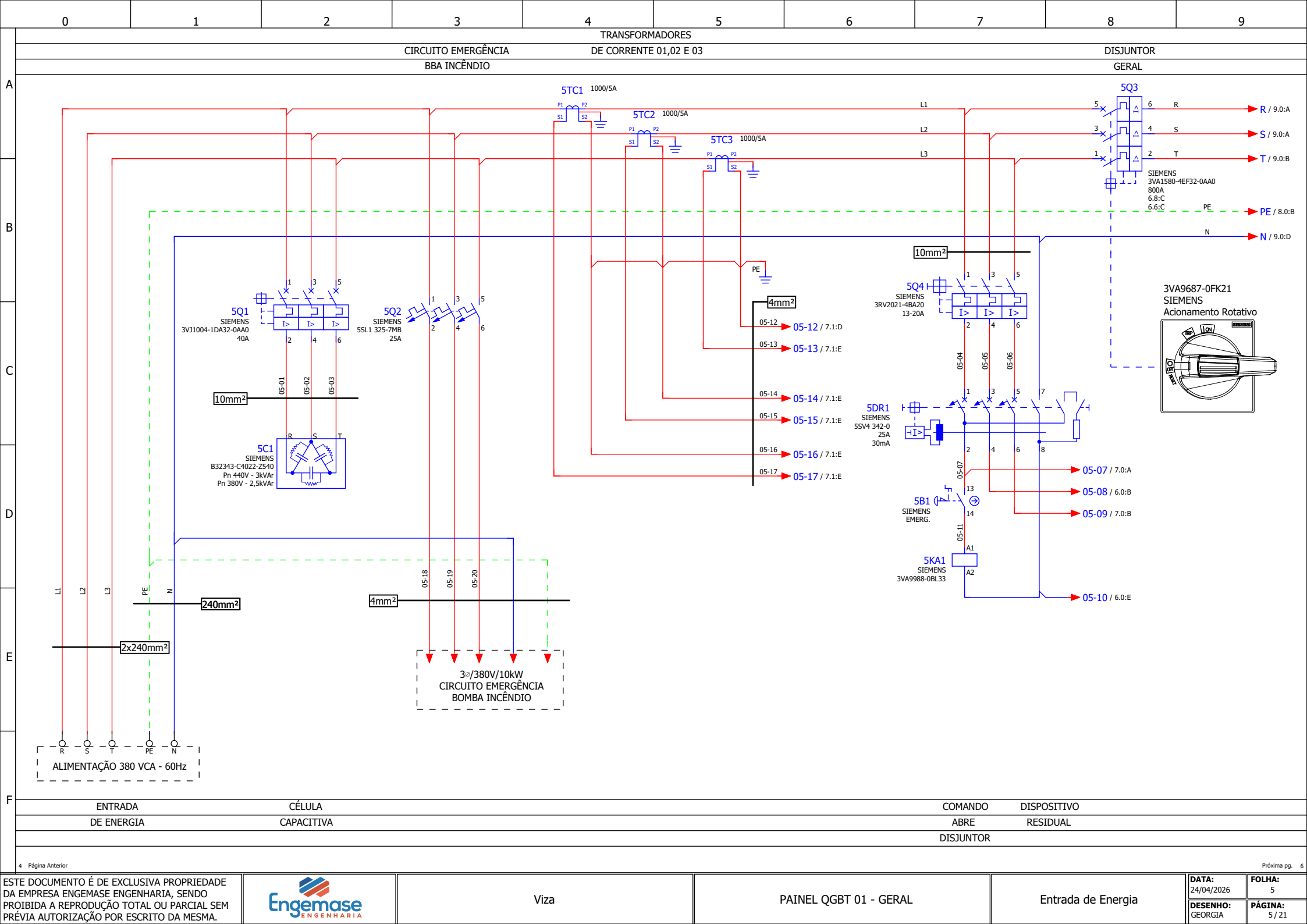
Visão geral de símbolos

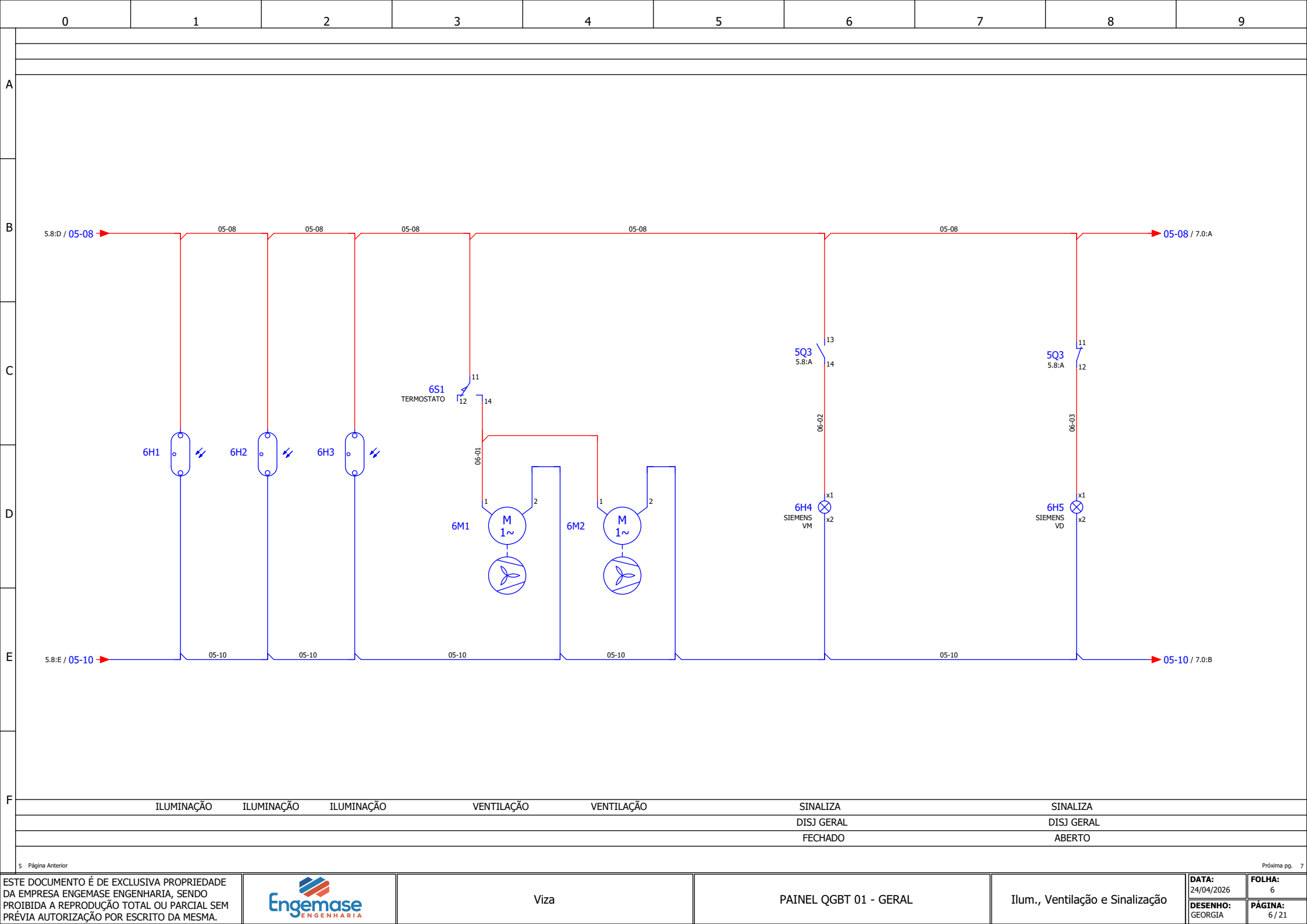
IEC_symbol

Visão_Geral

<div>1</div> <div>S</div> <div>Contato de contato NA</div> <div>Contato NA, contato auxiliar</div>		<div>159</div> <div>SSA</div> <div>Botão de apertar, contato NA, geral</div> <div>Botão de apertar, contato NA</div>		<div>1608</div> <div>M2W_VE_1</div> <div>Motor de corrente alternada para ventilador / exaustor sem aterramento</div> <div>Motor de corrente alternada na carcaça de proteção</div>	
<div>2</div> <div>O</div> <div>Contato de contato NF</div> <div>Contato NF, contato auxiliar</div>		<div>314</div> <div>CDREIECK</div> <div>Capacitores, conexão triângulo</div> <div>Capacitor, 3 pontos de conexão</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>20</div> <div>K</div> <div>Acionamento eletromecânico, geral / bobina do relê geral</div> <div>Bobina para contator de potência</div>		<div>1023</div> <div>FA3</div> <div>Disjuntor, tripolar</div> <div>Disjuntor triplo</div>			
<div>46</div> <div>H</div> <div>Lâmpada / Lâmpada Piloto, geral</div> <div>Lâmpada, simples</div>		<div>1075</div> <div>SW3M</div> <div>Interrupor fim de curso, comutador (3 caminhos), acionado mecanicamente</div> <div>Interrupor fim de curso, comutador</div>			
<div>98</div> <div>FA1</div> <div>Disjuntor, monopolar,</div> <div>Disjuntor</div>		<div>1117</div> <div>X2</div> <div>Borne</div> <div>Borne, geral, com barra de ponte, 2 pontos de conexão</div>			
<div>105</div> <div>USP</div> <div>Descarregador</div> <div>Circuito de proteção</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>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>1408</div> <div>LSW2A</div> <div>Transformador de corrente (2 caminho), 4 pontos de conexão</div> <div>Transdutor de medição, corrente, variável</div>			
<div>150</div> <div>SONOT2</div> <div>Interrupor de parada de emergência / botão de parada de emergência, contato NF, com girar para liberar</div> <div>Botão de apertar, contato NF</div>		<div>1547</div> <div>Q_3LI</div> <div>Disjuntor motor, tripolar (característica L, I)</div> <div>Disjuntor, tripolar</div>			

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																									
A	<div>Características Elétricas</div> <table><tr><td>Tensão de alimentação</td><td><input type="radio"/> 127 V</td><td><input type="radio"/> 220 V</td><td><input checked="" type="radio"/> 380 V</td><td><input type="radio"/> 440 V</td></tr><tr><td>Carga Instalada</td><td colspan="4">Demanda Prevista</td></tr><tr><td>Sistema</td><td><input type="radio"/> F+N</td><td><input type="radio"/> 3F+N</td><td><input type="radio"/> 3F+PE</td><td><input checked="" type="radio"/> 3F+N+PE</td></tr><tr><td></td><td><input type="radio"/> F+N+PE</td><td><input type="radio"/> 2F+N</td><td><input type="radio"/> 2F+PE</td><td><input type="radio"/> 2F+N+PE</td></tr><tr><td>Observações</td><td colspan="4"></td></tr></table>					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					<div>Conexões Externas</div> <table><tr><td>Entrada de força</td><td><input type="radio"/> Por cima</td><td><input checked="" type="radio"/> Por baixo</td><td><input type="radio"/> Lateral</td></tr><tr><td>Saída de força</td><td><input type="radio"/> Por cima</td><td><input checked="" type="radio"/> Por baixo</td><td><input type="radio"/> Lateral</td></tr><tr><td>Entrada de sinais</td><td><input type="radio"/> Por cima</td><td><input type="radio"/> Por baixo</td><td><input type="radio"/> Lateral</td></tr><tr><td>Saída de sinais</td><td><input type="radio"/> Por cima</td><td><input type="radio"/> Por baixo</td><td><input type="radio"/> Lateral</td></tr></table>					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																																																																																
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																																																																																																																																			
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																																																																																																																																
B	<div>Circuitos Auxiliares</div> <table><tr><td>Tensão de comando</td><td><input type="radio"/> 24 VCC</td><td><input type="radio"/> 24 VCA</td><td><input type="radio"/> 220V 60Hz</td><td><input type="radio"/> 127V 60Hz</td></tr><tr><td>Fonte</td><td><input type="radio"/> Interna</td><td><input type="radio"/> Externa</td><td><input type="radio"/> Interna</td><td><input type="radio"/> Externa</td></tr><tr><td>Ventilação forçada</td><td><input type="radio"/> Interna</td><td><input type="radio"/> Externa</td><td>Vazão:</td><td>U - f:</td></tr><tr><td>Tomada de serviço leve</td><td><input type="radio"/> 2F+PE</td><td><input type="radio"/> 2F+N</td><td><input type="radio"/> F+N+PE</td><td><input type="radio"/> F+N</td></tr><tr><td></td><td><input type="radio"/> 10A</td><td><input type="radio"/> 16A</td><td><input type="radio"/> 20A</td><td><input type="radio"/> 32A</td></tr><tr><td>Iluminação</td><td><input type="radio"/> Interna</td><td><input type="radio"/> Externa</td><td>Pot:</td><td>U - f:</td></tr><tr><td></td><td><input type="radio"/> LED</td><td><input type="radio"/> Fluorescente</td><td></td><td></td></tr></table>					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 type="radio"/> Interna	<input type="radio"/> Externa	Pot:	U - f:		<input type="radio"/> LED	<input type="radio"/> Fluorescente			<div>Fiação</div> <table><tr><td rowspan="5">Cores</td><td>Potência</td><td><input type="radio"/> Vermelho</td><td><input type="radio"/> Preto</td><td><input type="radio"/> Branco</td><td><input type="radio"/> Cinza</td></tr><tr><td>Comando CA</td><td><input type="radio"/> Marrom</td><td><input type="radio"/> Vermelho</td><td><input checked="" type="radio"/> Preto</td><td><input type="radio"/> Branco</td></tr><tr><td>Comando CC - 24V</td><td><input type="radio"/> Laranja</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Comando CC - 0V - GND</td><td><input type="radio"/> Azul Escuro</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>I/O Digital</td><td><input type="radio"/> Cinza</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="10">Bitola</td><td>I/O Analógico</td><td><input type="radio"/> Branco</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Comando</td><td><input type="radio"/> 0,5 - 1,5 mm²</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Digital/Analógico</td><td><input type="radio"/> 0,5 - 1,5 mm²</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Iluminação</td><td><input type="radio"/> 1,5 mm²</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tomada</td><td><input type="radio"/> 2,5 mm²</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TC</td><td><input type="radio"/> 4,0 mm²</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TP</td><td><input type="radio"/> 2,5 mm²</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tipo de isolamento (força)</td><td><input checked="" type="radio"/> PVC</td><td><input type="radio"/> EPR/HEPR</td><td><input type="radio"/> XLPE</td><td><input type="radio"/> Silicone</td></tr><tr><td>Tipo de isolamento (controle)</td><td><input type="radio"/> 500V</td><td><input checked="" type="radio"/> 750V</td><td><input type="radio"/> 1kV</td><td></td></tr><tr><td>Identificação</td><td><input type="radio"/> Anilha</td><td><input checked="" type="radio"/> Luva plástica</td><td><input type="radio"/> Luva suporte+anilha</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">Bornes</td><td><input type="radio"/> Externo</td><td><input type="radio"/> Entre porta e painel</td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="radio"/> Mola</td><td><input type="radio"/> Parafuso</td><td></td><td></td></tr></table>					Cores	Potência	<input type="radio"/> Vermelho	<input 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 type="radio"/> 0,5 - 1,5 mm²				Digital/Analógico	<input type="radio"/> 0,5 - 1,5 mm²				Iluminação	<input 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 isolamento (força)	<input checked="" type="radio"/> PVC	<input type="radio"/> EPR/HEPR	<input type="radio"/> XLPE	<input type="radio"/> Silicone	Tipo de isolamento (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 type="radio"/> Entre porta e painel			<input type="radio"/> Mola	<input type="radio"/> Parafuso		
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 type="radio"/> Interna	<input type="radio"/> Externa	Pot:	U - f:																																																																																																																															
	<input type="radio"/> LED	<input type="radio"/> Fluorescente																																																																																																																																	
Cores	Potência	<input type="radio"/> Vermelho	<input 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 type="radio"/> 0,5 - 1,5 mm²																																																																																																																																	
	Digital/Analógico	<input type="radio"/> 0,5 - 1,5 mm²																																																																																																																																	
	Iluminação	<input 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 isolamento (força)	<input checked="" type="radio"/> PVC	<input type="radio"/> EPR/HEPR	<input type="radio"/> XLPE	<input type="radio"/> Silicone																																																																																																																														
	Tipo de isolamento (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 type="radio"/> Entre porta e painel																																																																																																																																	
	<input type="radio"/> Mola	<input type="radio"/> Parafuso																																																																																																																																	
C	<div>Construção</div> <table><tr><td>Dimensões (mm)</td><td>H:</td><td>L:</td><td>P:</td><td></td></tr><tr><td>Instalação</td><td><input type="radio"/> Autoportante</td><td><input type="radio"/> Lateral</td><td><input checked="" type="radio"/> Fundo</td><td><input type="radio"/> Base</td></tr><tr><td>Local de instalação</td><td><input checked="" type="radio"/> Interna</td><td><input type="radio"/> Externa</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Grau de proteção</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Norma Atendida</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Fechadura</td><td><input checked="" type="radio"/> Rápido</td><td><input type="radio"/> Com chave</td><td><input type="radio"/> Fenda</td><td><input type="radio"/> Especial</td></tr><tr><td>Grade de ventilação</td><td><input type="radio"/> Sem filtro</td><td><input type="radio"/> Com filtro</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Placa de montagem</td><td><input type="radio"/> Laranja RAL2003</td><td></td><td><input type="radio"/> Galvanizada</td><td></td></tr><tr><td>Acabamento</td><td><input type="radio"/> Cinza RAL7032</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Cinza RAL7035</td><td></td></tr></table>					Dimensões (mm)	H:	L:	P:		Instalação	<input type="radio"/> Autoportante	<input type="radio"/> Lateral	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="radio"/> Cinza RAL7035																																																																																		
Dimensões (mm)	H:	L:	P:																																																																																																																																
Instalação	<input type="radio"/> Autoportante	<input type="radio"/> Lateral	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="radio"/> Cinza RAL7035																																																																																																																																
D	<div>Identificação de Potência</div> <table><tr><td>Cor Fase R</td><td><input type="radio"/> Vermelho</td><td><input type="radio"/> Branco</td><td><input checked="" type="radio"/> Preto</td></tr><tr><td>Cor Fase S</td><td><input type="radio"/> Vermelho</td><td><input type="radio"/> Branco</td><td><input checked="" type="radio"/> Preto</td></tr><tr><td>Cor Fase T</td><td><input type="radio"/> Vermelho</td><td><input type="radio"/> Branco</td><td><input checked="" type="radio"/> Preto</td></tr><tr><td>Cor Neutro</td><td><input checked="" type="radio"/> Azul Claro</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cor Aterramento</td><td><input checked="" type="radio"/> Verde</td><td><input type="radio"/> Verde/Amarelo</td><td></td></tr></table>					Cor Fase R	<input type="radio"/> Vermelho	<input type="radio"/> Branco	<input checked="" type="radio"/> Preto	Cor Fase S	<input type="radio"/> Vermelho	<input type="radio"/> Branco	<input checked="" type="radio"/> Preto	Cor Fase T	<input type="radio"/> Vermelho	<input type="radio"/> Branco	<input checked="" type="radio"/> Preto	Cor Neutro	<input checked="" type="radio"/> Azul Claro			Cor Aterramento	<input checked="" type="radio"/> Verde	<input type="radio"/> Verde/Amarelo																																																																																																											
Cor Fase R	<input type="radio"/> Vermelho	<input type="radio"/> Branco	<input checked="" type="radio"/> Preto																																																																																																																																
Cor Fase S	<input type="radio"/> Vermelho	<input type="radio"/> Branco	<input checked="" type="radio"/> Preto																																																																																																																																
Cor Fase T	<input type="radio"/> Vermelho	<input type="radio"/> Branco	<input checked="" type="radio"/> Preto																																																																																																																																
Cor Neutro	<input checked="" type="radio"/> Azul Claro																																																																																																																																		
Cor Aterramento	<input checked="" type="radio"/> Verde	<input type="radio"/> Verde/Amarelo																																																																																																																																	
E	<div>Barramento</div> <table><tr><td>Barras</td><td><input checked="" type="radio"/> Fase</td><td><input checked="" type="radio"/> Neutro</td><td><input checked="" type="radio"/> Terra</td></tr><tr><td>Isolação das barras</td><td><input type="radio"/> Capa protetora</td><td><input type="radio"/> Termoretrátil</td><td></td></tr><tr><td>Identificação</td><td><input type="radio"/> Totalmente pintado</td><td><input type="radio"/> Fita colorida</td><td></td></tr><tr><td>Positivo</td><td><input type="radio"/> Vermelho</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Negativo</td><td><input type="radio"/> Preto</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Barramento principal (mm)</td><td>L:</td><td>H:</td><td></td></tr><tr><td>Acabamento</td><td><input type="radio"/> Não</td><td><input type="radio"/> Estanhado</td><td><input checked="" type="radio"/> Prateado</td></tr></table>					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 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																																																																																																		
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 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						<div>Componentes Internos</div> <table><tr><td>Tipo de etiqueta</td><td><input type="radio"/> EAV-RA15X7</td><td><input checked="" type="radio"/> 210-805/000-002</td><td><input type="radio"/> 210-807/000-002</td></tr><tr><td>Cor de fundo</td><td><input checked="" type="radio"/> Amarelo</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cor da letra</td><td><input checked="" type="radio"/> Preto</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Fixação</td><td><input checked="" type="radio"/> Autoadesivo</td><td></td><td></td></tr></table> <div>Componentes Externos</div> <table><tr><td>Tipo de etiqueta</td><td><input type="radio"/> PTM 45X19</td><td><input type="radio"/> 210-855</td><td><input type="radio"/> 210-812</td></tr><tr><td>Cor de fundo</td><td><input type="radio"/> Cinza</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cor da letra</td><td><input type="radio"/> Preto</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Fixação</td><td><input type="radio"/> Autoadesivo</td><td></td><td></td></tr></table> <div>Fiação</div> <table><tr><td>Tipo de etiqueta</td><td><input checked="" type="radio"/> PAC 15</td><td><input type="radio"/> PAC 23</td><td><input type="radio"/> 211-811</td></tr><tr><td>Cor de fundo</td><td><input type="radio"/> Amarelo</td><td><input checked="" type="radio"/> Branco</td><td></td></tr><tr><td>Cor da letra</td><td><input checked="" type="radio"/> Preto</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Fixação</td><td><input type="radio"/> Anilha</td><td><input checked="" type="radio"/> Luva plástica</td><td><input type="radio"/> Luva suporte+anilha</td></tr></table> <div>Painel</div> <table><tr><td>Tipo de etiqueta</td><td><input type="radio"/> Brother 24mm</td><td><input type="radio"/> PTM 120X87</td><td><input type="radio"/> PTM 120X43</td><td><input type="radio"/> 210-802</td></tr><tr><td>Cor de fundo</td><td><input type="radio"/> Amarelo</td><td><input type="radio"/> Cinza</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cor da letra</td><td><input type="radio"/> Preto</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Fixação</td><td><input type="radio"/> Autoadesivo</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					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			Tipo de etiqueta	<input type="radio"/> PTM 45X19	<input type="radio"/> 210-855	<input type="radio"/> 210-812	Cor de fundo	<input type="radio"/> Cinza			Cor da letra	<input type="radio"/> Preto			Fixação	<input type="radio"/> Autoadesivo			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	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																																																								
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																																																																																																																																		
Tipo de etiqueta	<input type="radio"/> PTM 45X19	<input type="radio"/> 210-855	<input type="radio"/> 210-812																																																																																																																																
Cor de fundo	<input type="radio"/> Cinza																																																																																																																																		
Cor da letra	<input type="radio"/> Preto																																																																																																																																		
Fixação	<input type="radio"/> Autoadesivo																																																																																																																																		
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																																																																																																																																
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																																																																																																																																		
	3 Página Anterior					Próxima pg. 5																																																																																																																													
ESTE DOCUMENTO É DE EXCLUSIVA PROPRIEDADE DA EMPRESA ENGENMASE ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA MESMA.					<div>Engemase</div> ENGENHARIA					Viza																																																																																																																									
					PAINEL QGBT 01 - GERAL					Descritivo																																																																																																																									
					DATA: 16/04/2026					FOLHA: 4																																																																																																																									
					DESENHO: GEORGIA					PÁGINA: 4 / 21																																																																																																																									





A

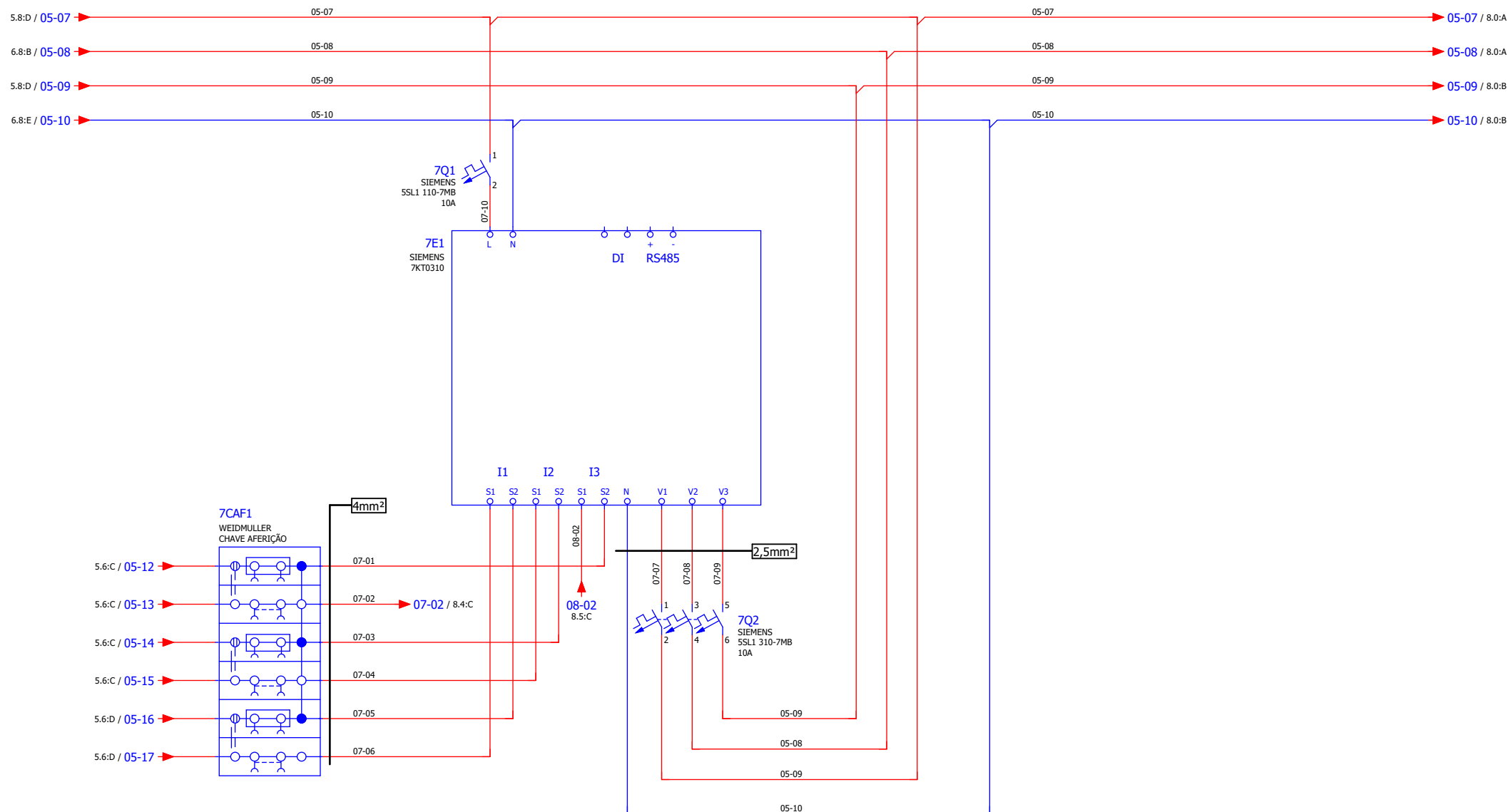
B

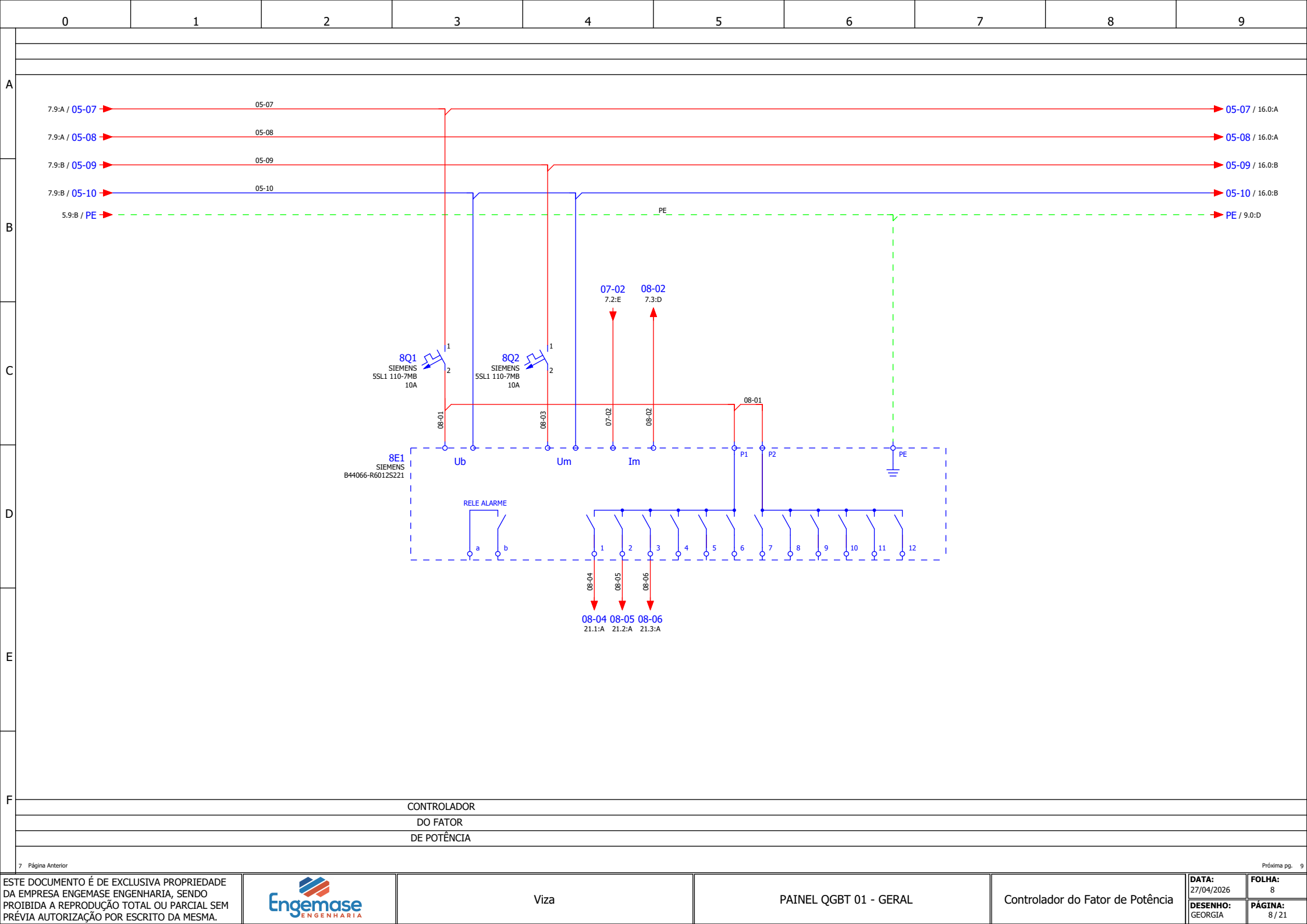
C

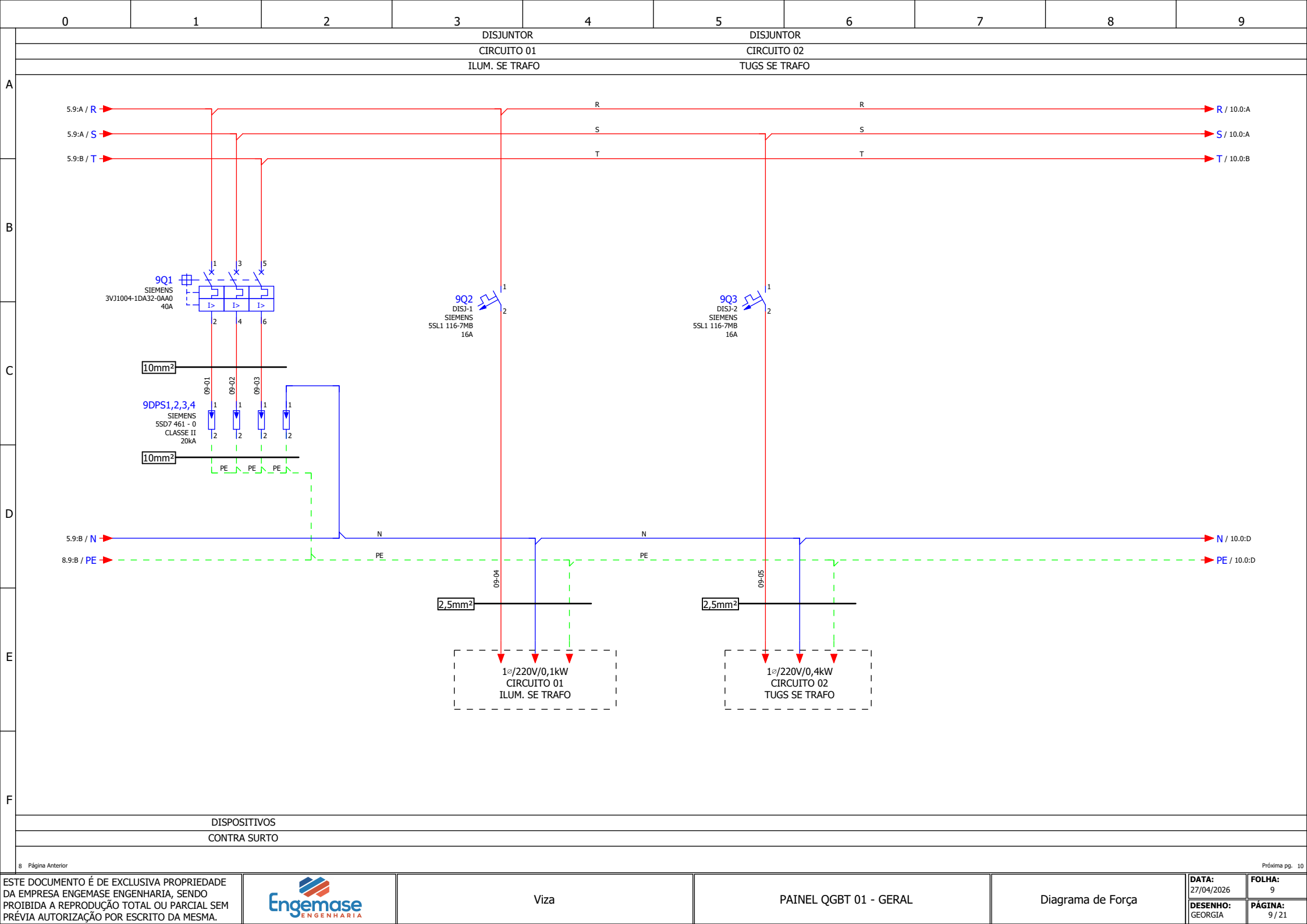
D

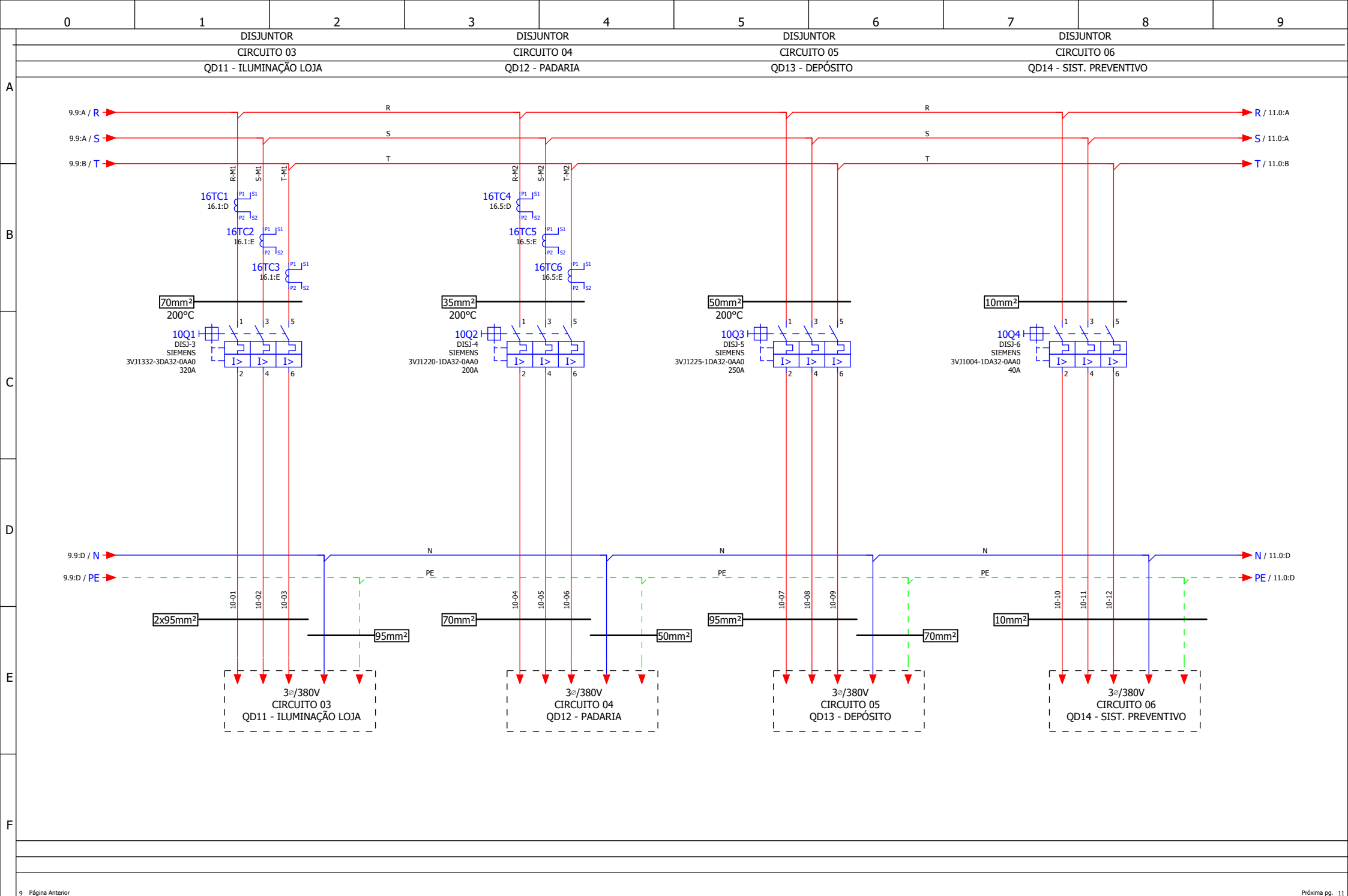
E

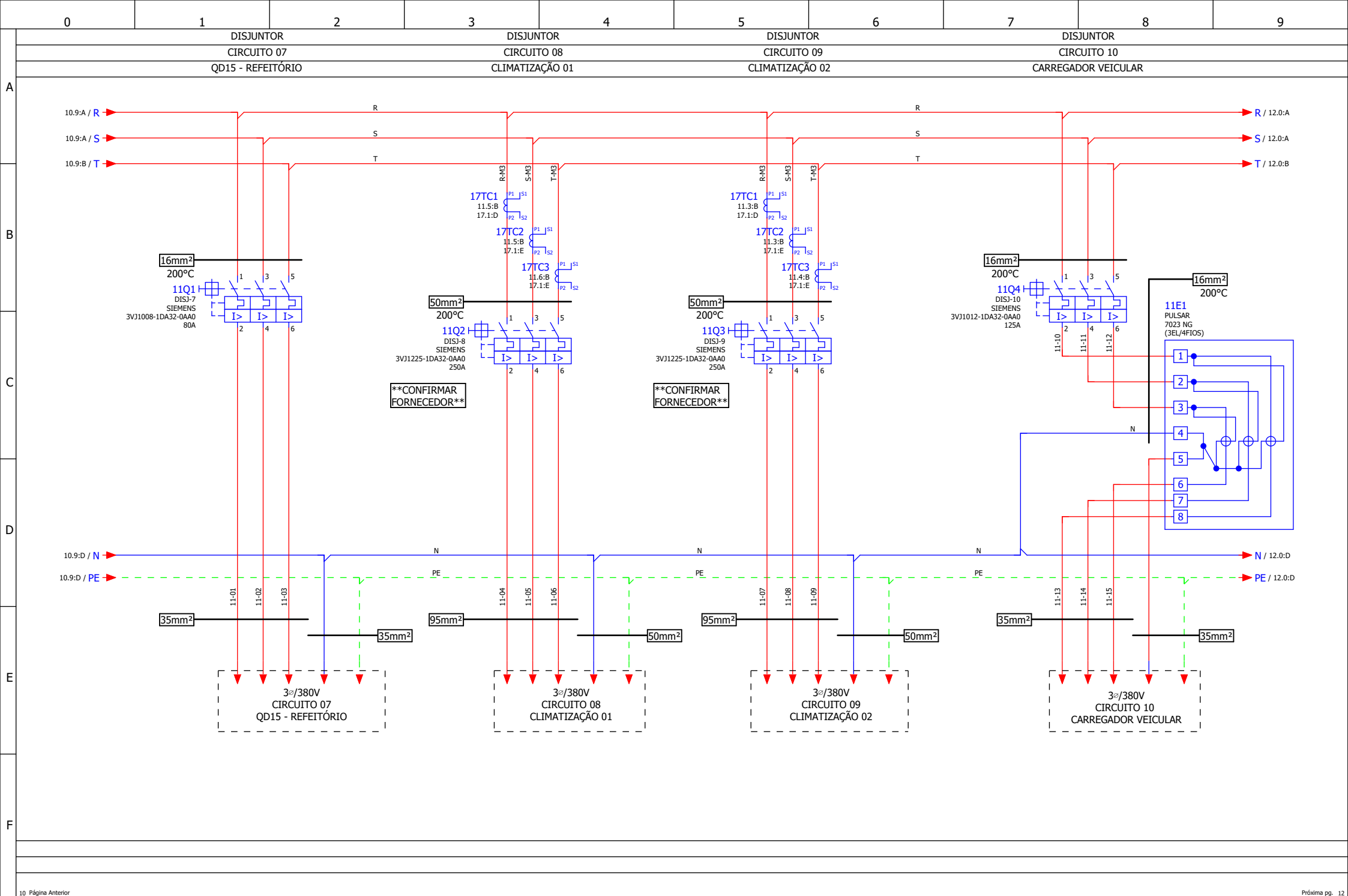
F

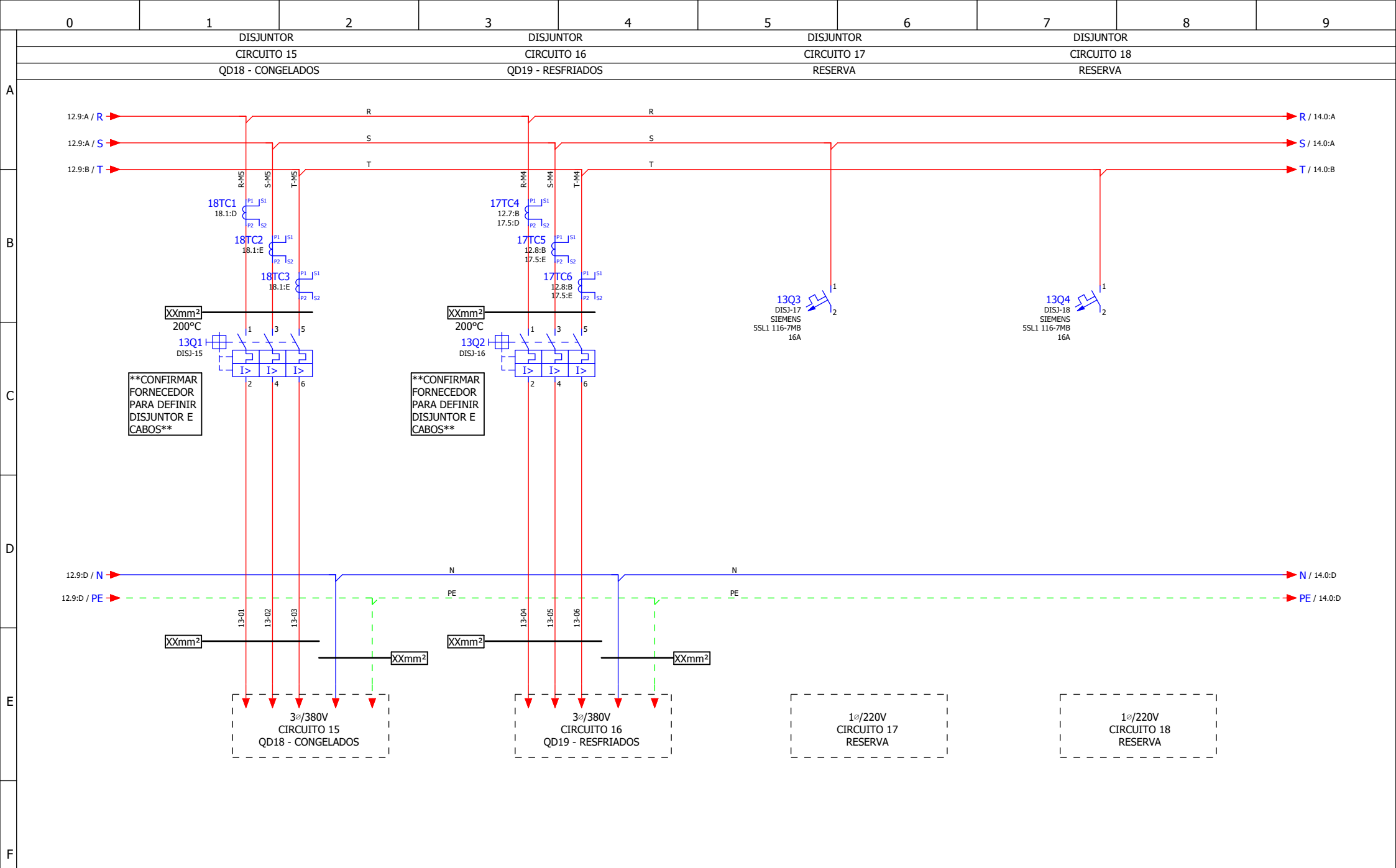


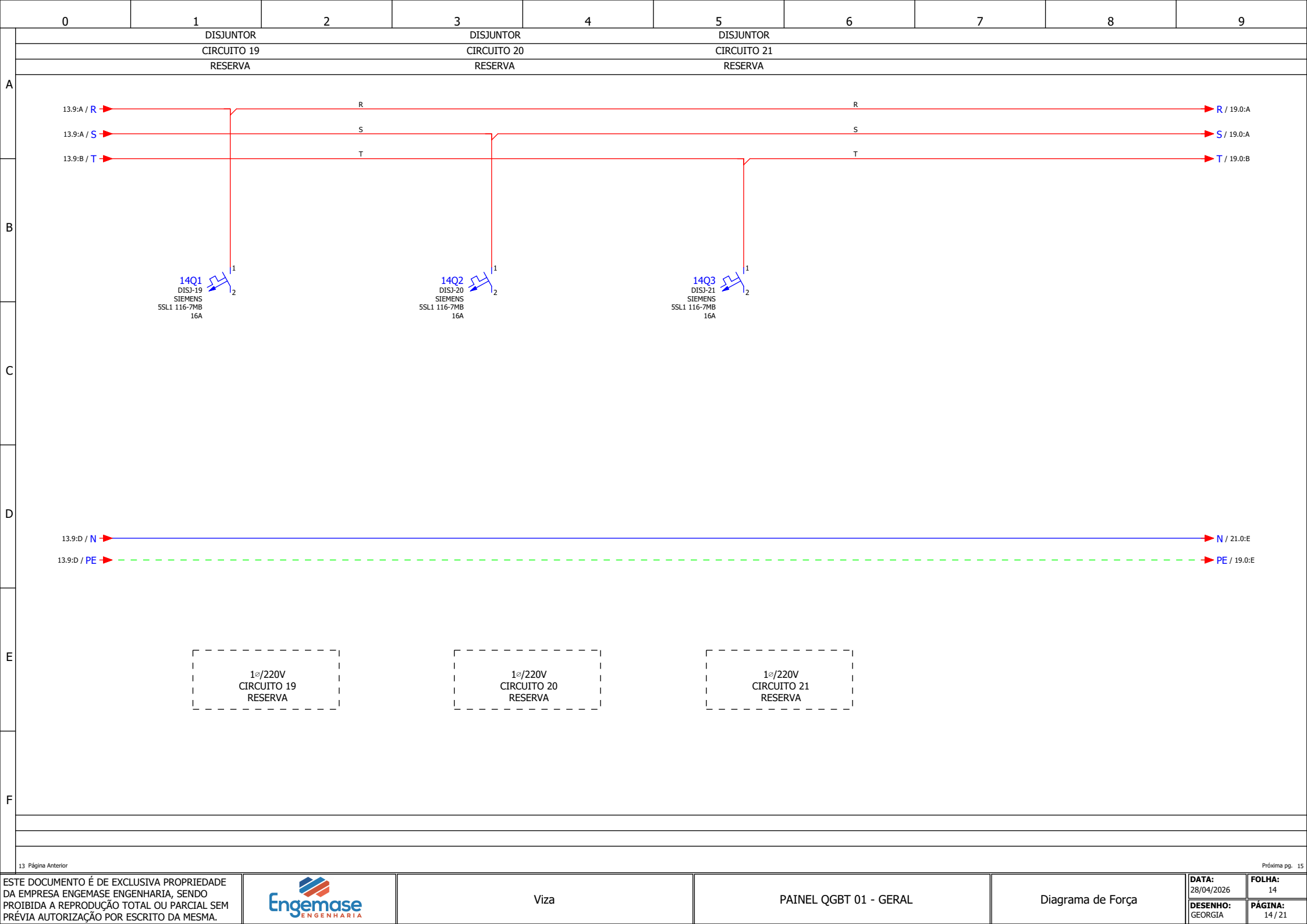






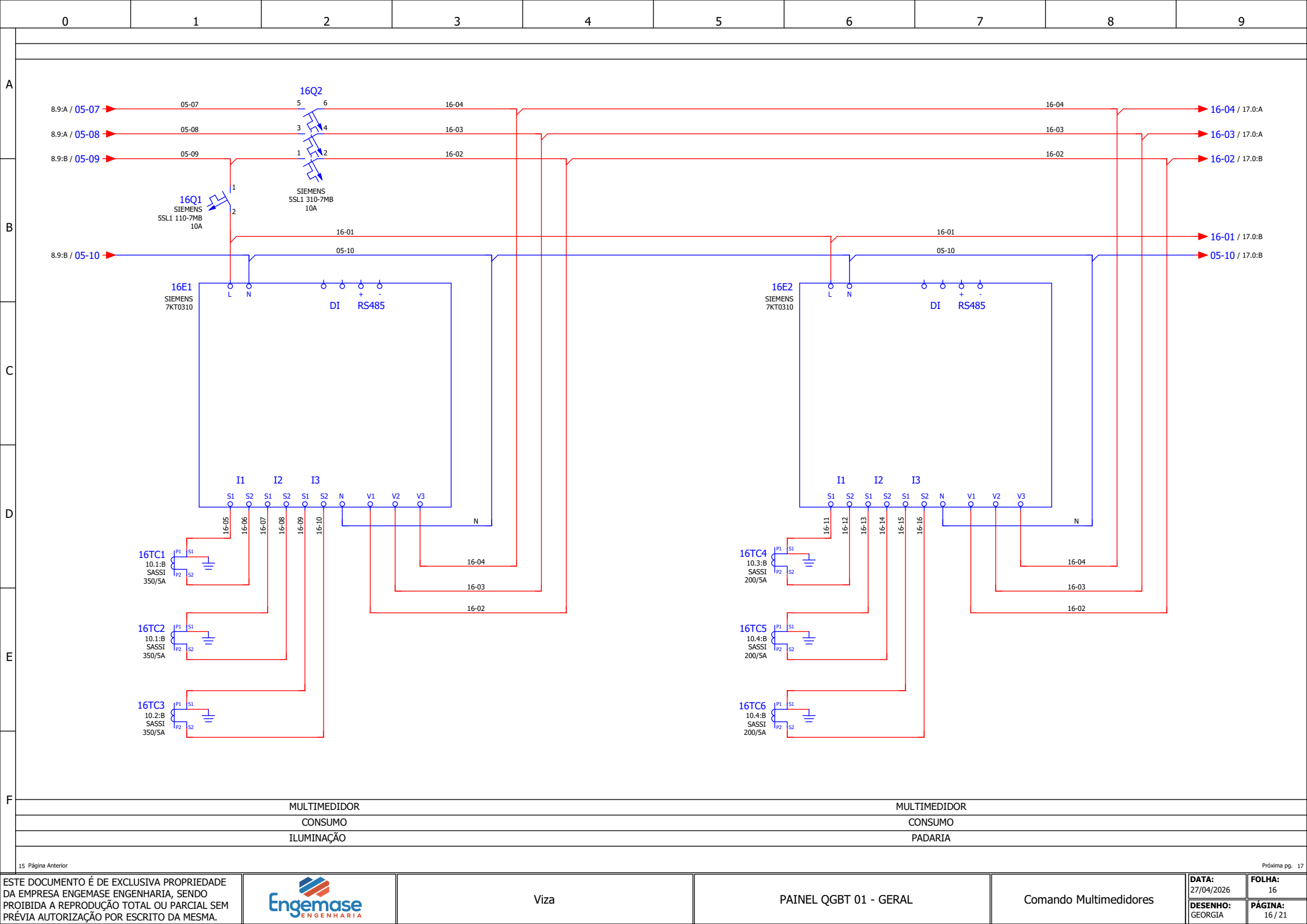


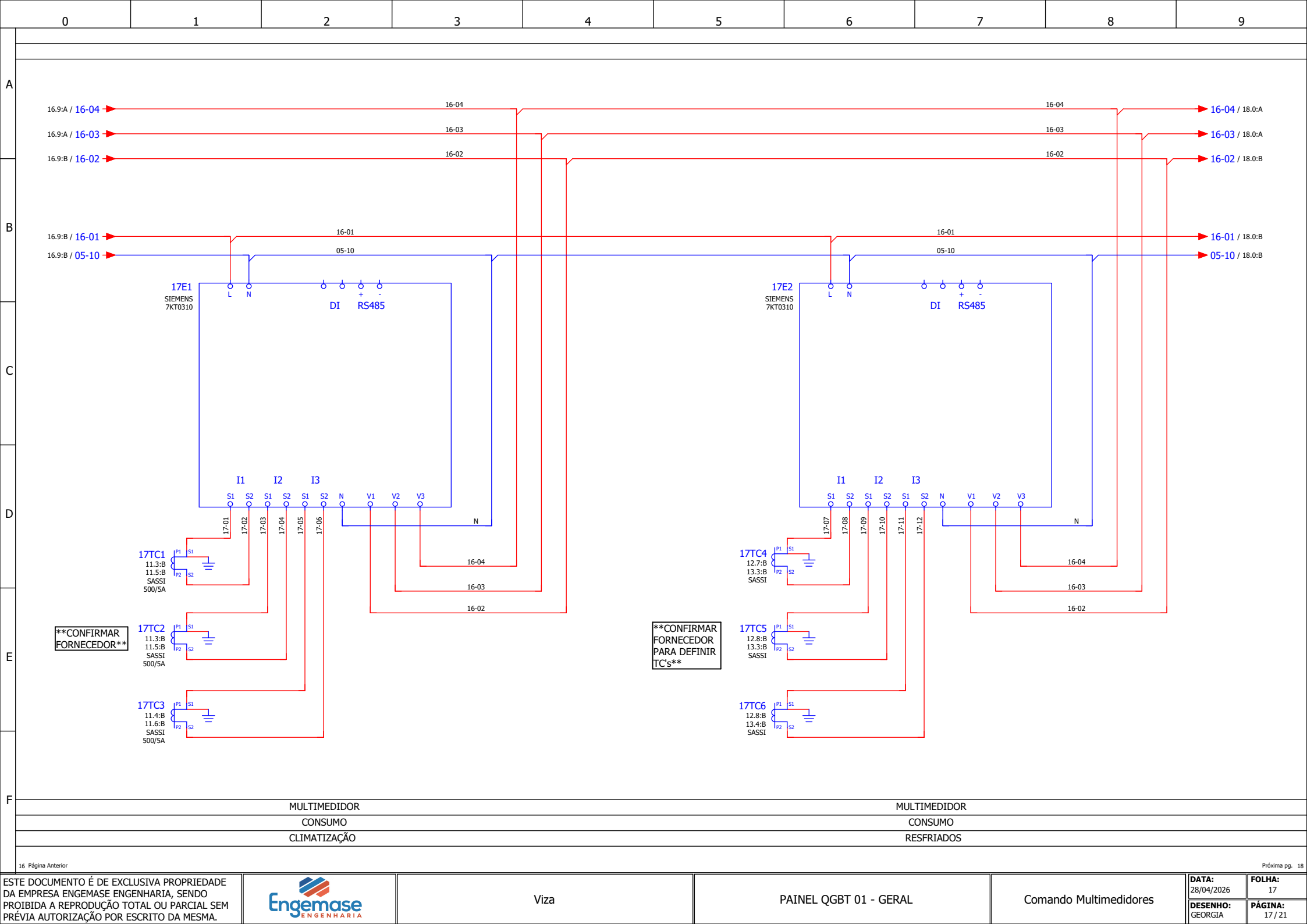


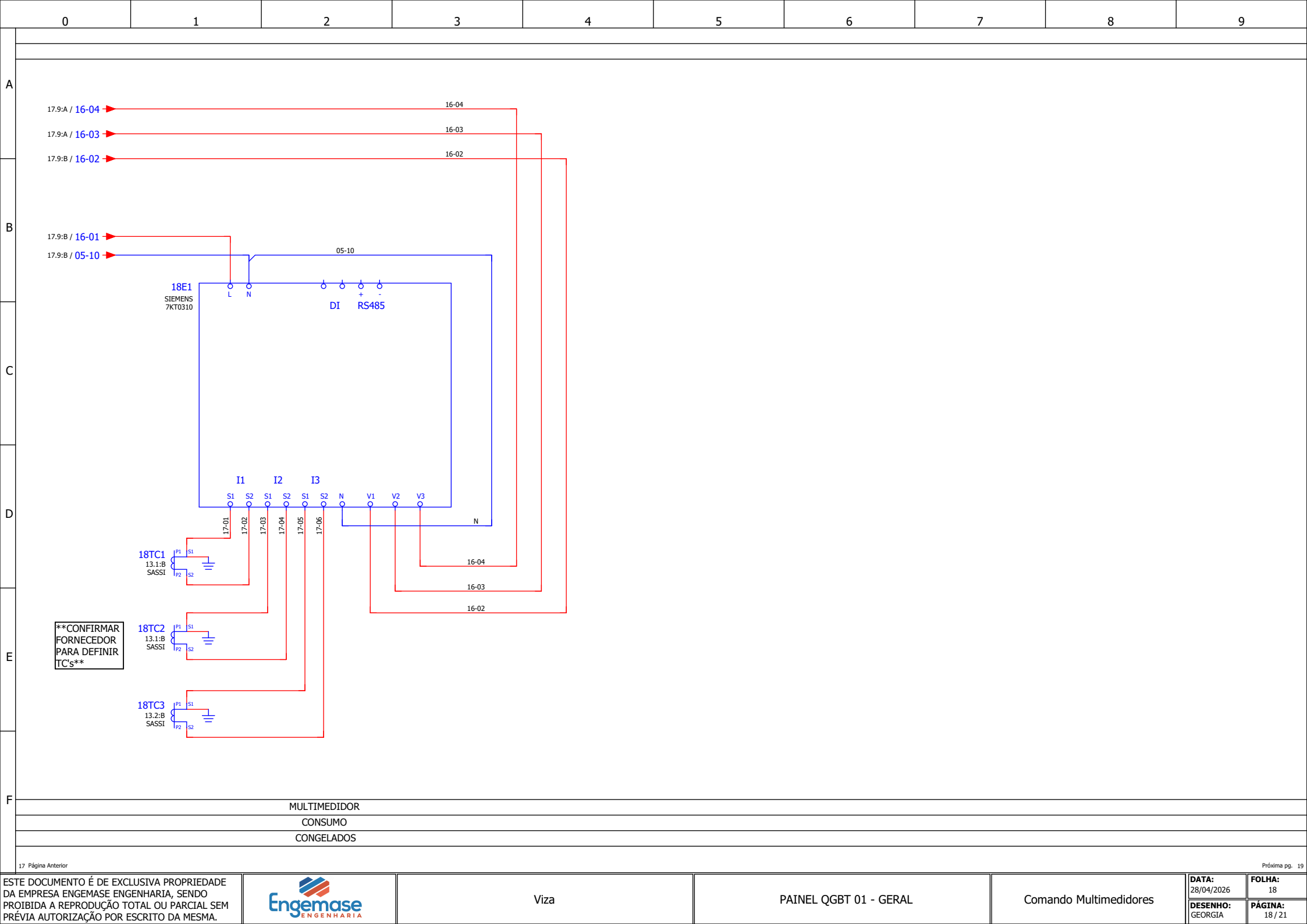


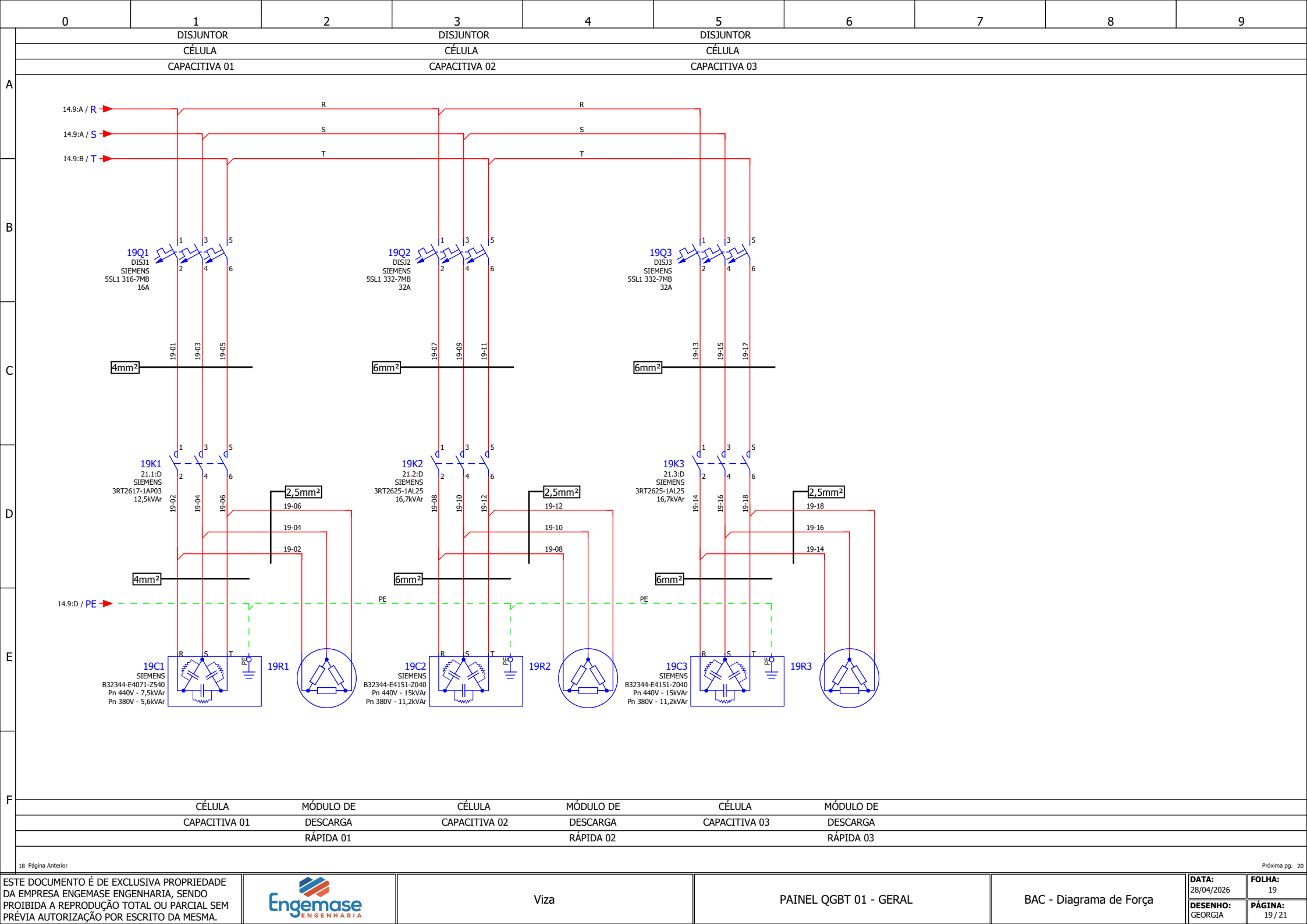
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A										
B										
C										
D										
E										
F										

FOLHA RESERVA









14.9:D / PE

PE

18

Página Anterior

Próxima pg.

20

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

Engemase

ENGENHARIA

Viza

PAINEL QGBT 01 - GERAL

BAC - Diagrama de Força

DATA:
28/04/2026

DESENHO:
GEORGIA

FOLHA:
19

PÁGINA:
19 / 21

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A										
B										
C										
D										
E										
F										

FOLHA RESERVA

