



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 Painei QD13 - AÇOUGUE

Número do projeto VIZ20260513PJ05

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



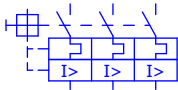

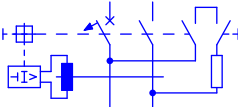
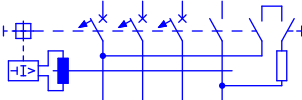
QUADRO DE REVISÕES			
A	REV	DESCRIÇÃO	DATA
B	B	PARA APROVAÇÃO	13/05/2026
C			
D			
E			
F			
G			
H			

Quantidade de Páginas 11

Criado em 13/05/2026

Editado em 19/05/2026



Visão geral de símbolos									
IEC_symbol									
F25_001									
A	98 FA1 Disjuntor, monopolar,  Disjuntor								
B	105 USP Descarregador  Circuito de proteção								
C	124 QL3 Disjuntor motor / chave de sobrecarga do motor com mecanismo do interruptor sem linha  Chave de sobrecarga do motor, tripolar								
	1023 FA3 Disjuntor, tripolar  Disjuntor triplo								
D	1138 FI_2_02 Disjuntor de falha de corrente de terra, 2 pólos (um pólo protegido, 2 pólos comutáveis)  Disjuntor FI, bipolar								
	1143 FI_4_02 Disjuntor de falha de corrente de terra, 4 pólos (3 pólos protegidos, 4 pólos comutáveis)  Disjuntor FI, quatro pólos								
E									
F									

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"/> 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		

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

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

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 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 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 type="radio"/> 210-812	
	Cor de fundo	<input type="radio"/> Cinza			
	Cor da letra	<input type="radio"/> Preto			
	Fixação	<input 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			

3

Página Anterior

Engemase

ENGENHARIA

Viza

Painel QD13 - AÇOUGUE

Descritivo

DATA:  
13/05/2026

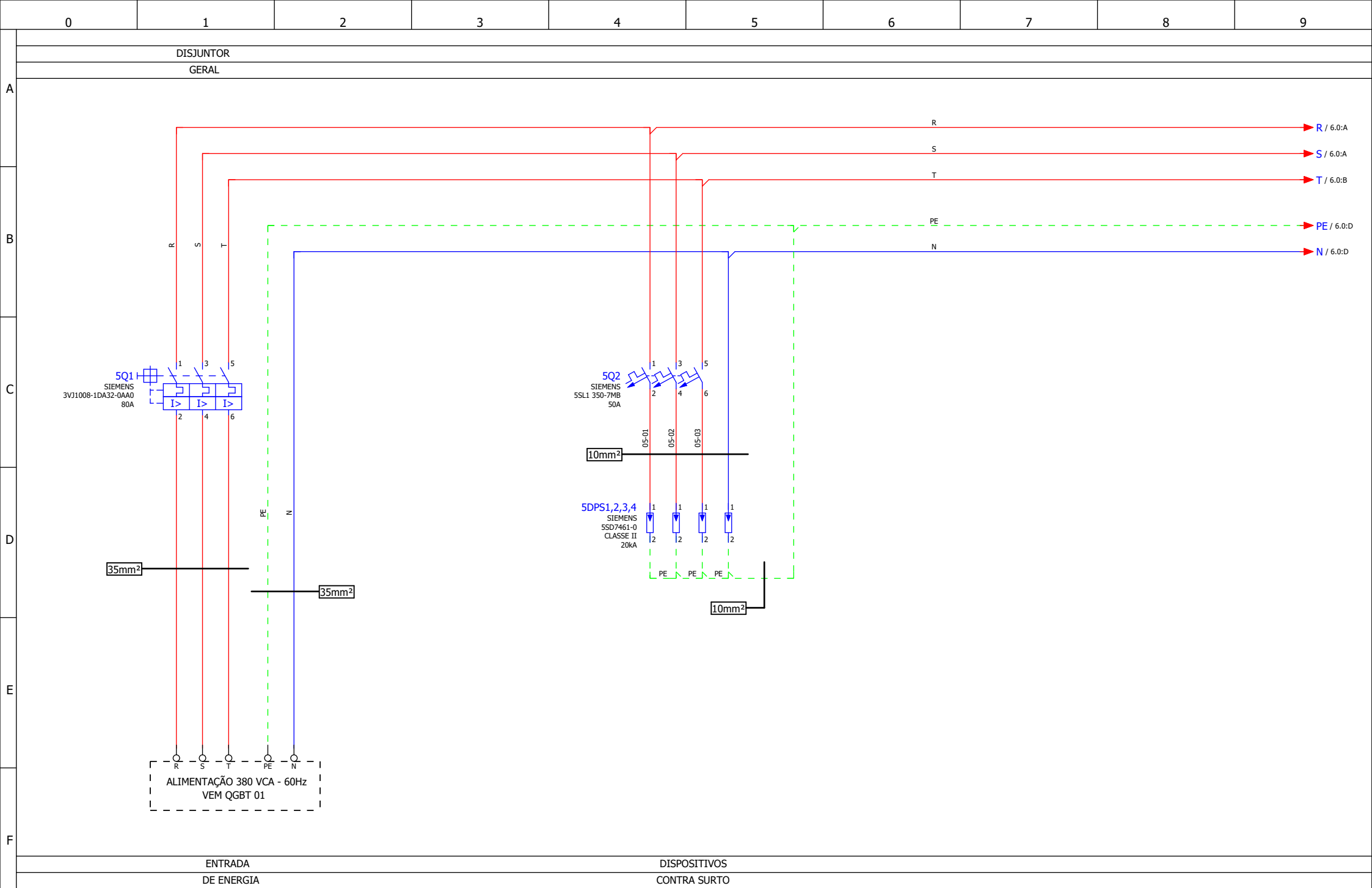
DESENHO:  
GEORGIA

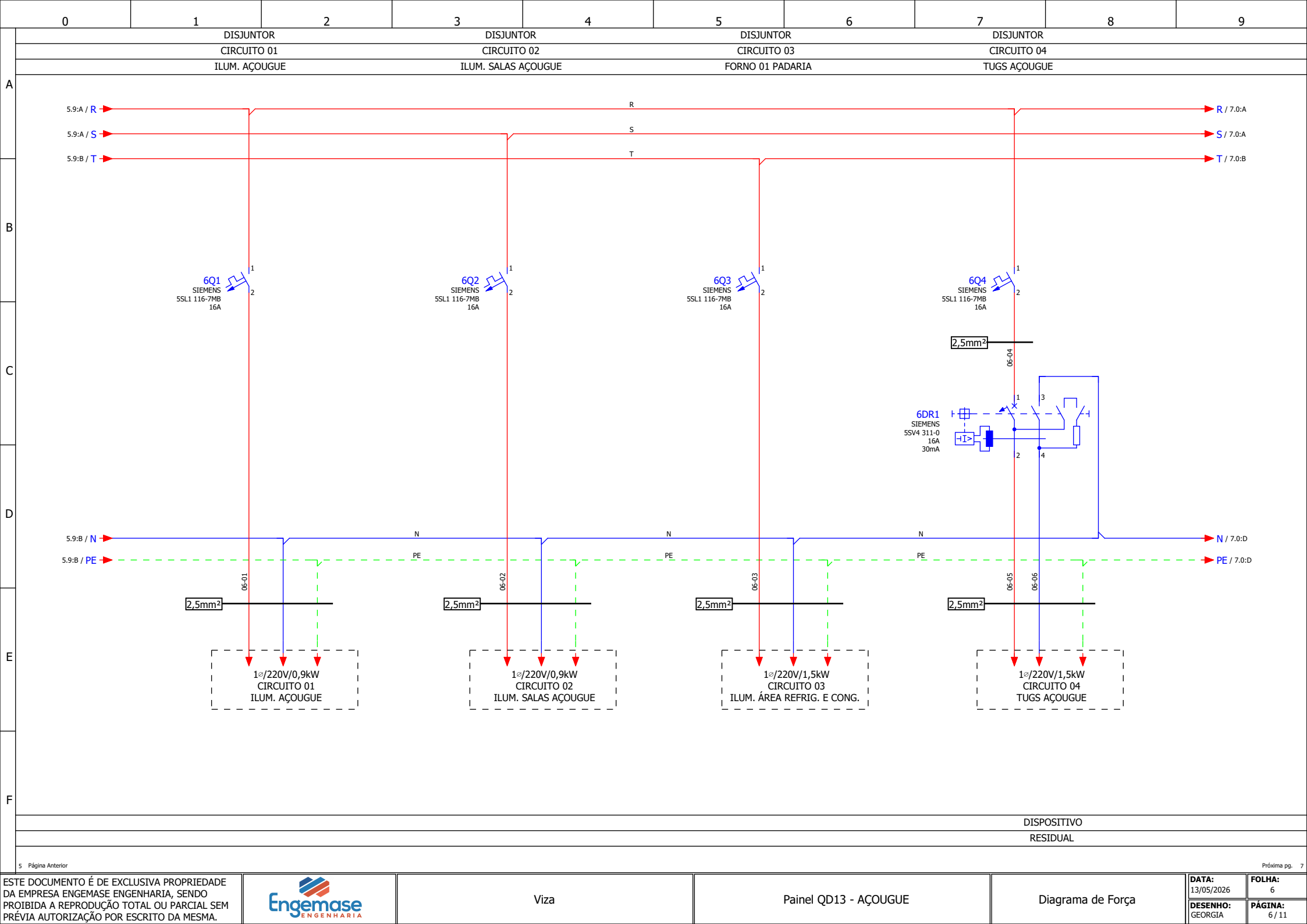
FOLHA:  
4

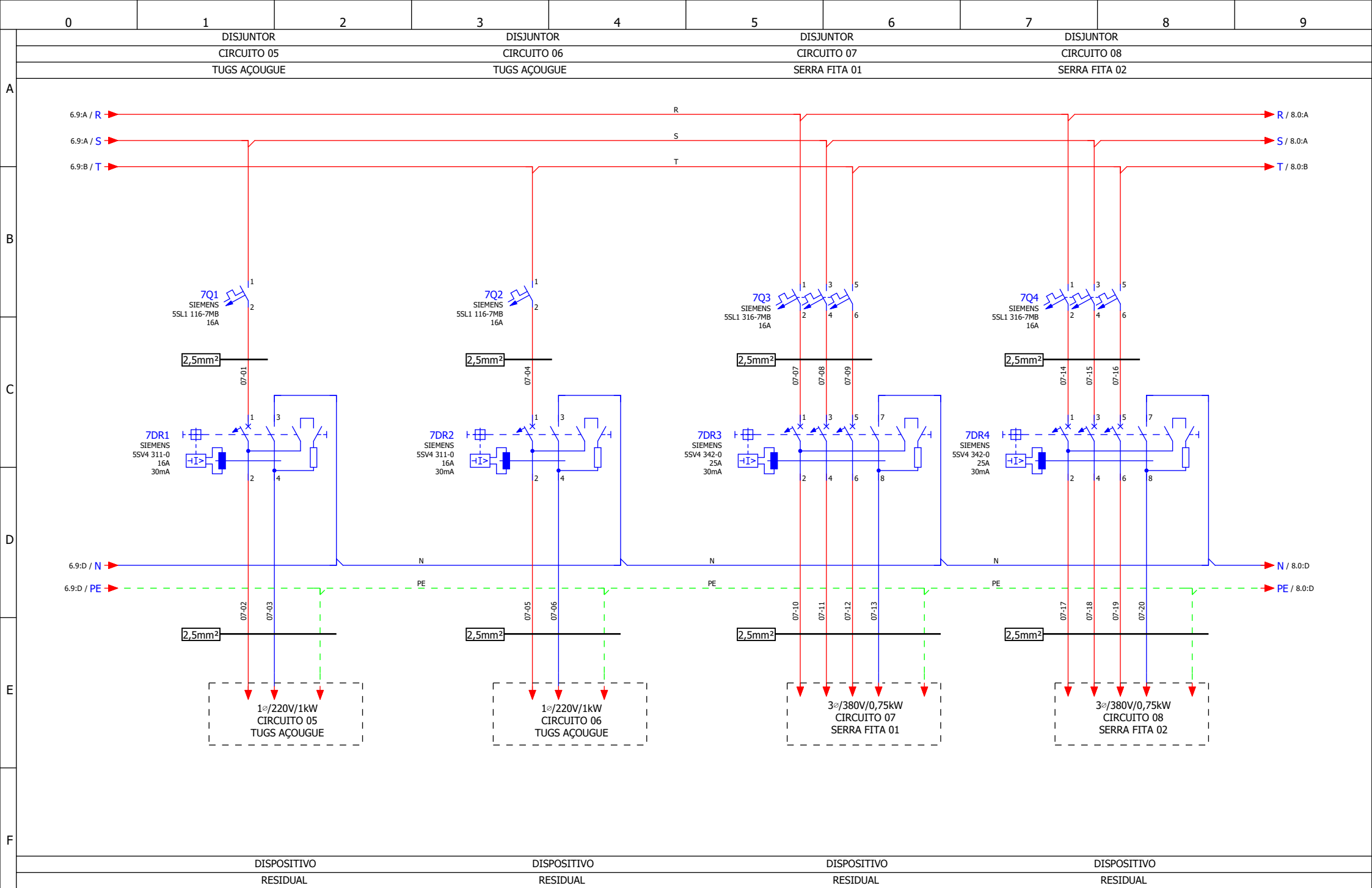
PÁGINA:  
4 / 11

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.

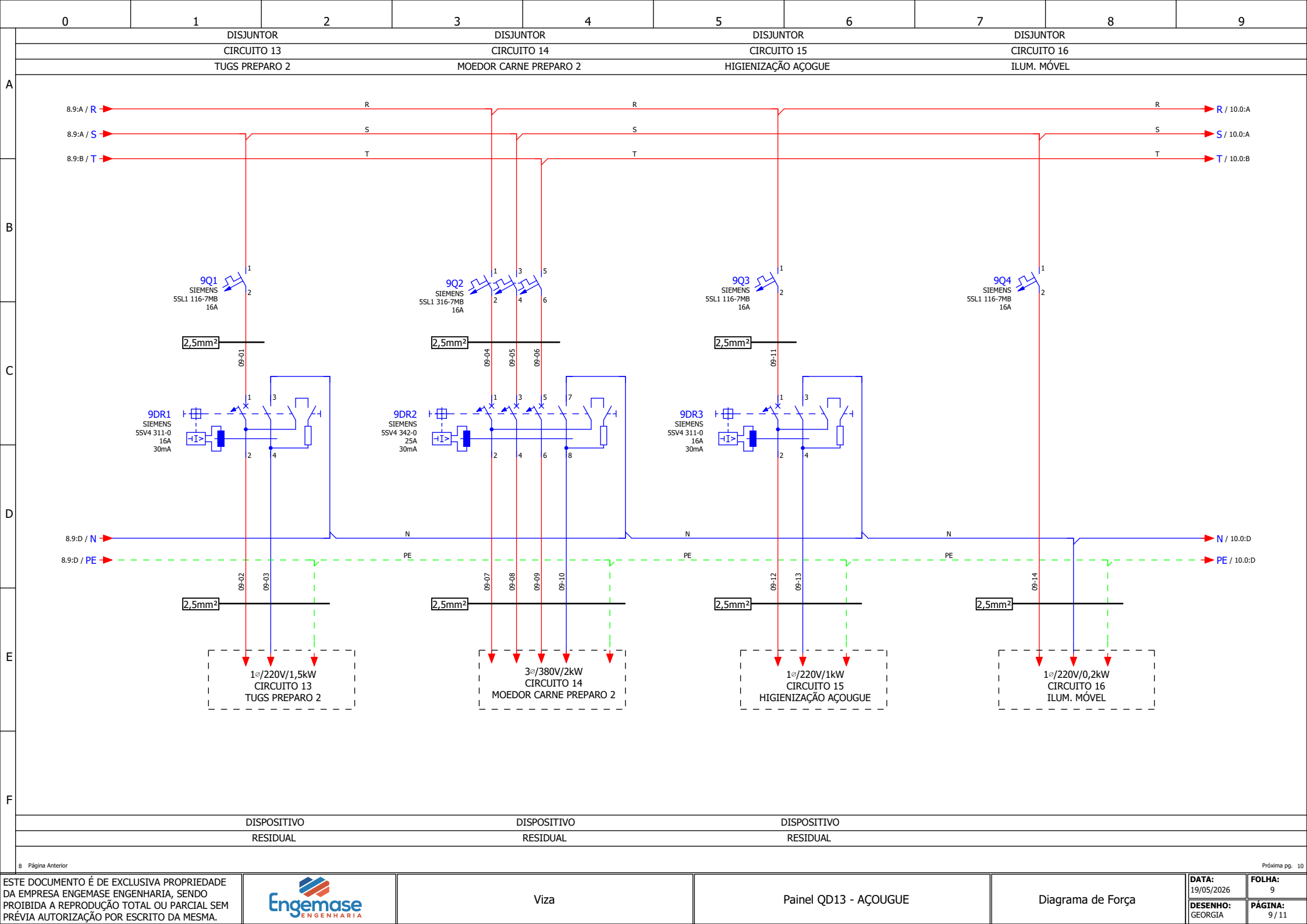












8 / Página Anterior

Próxima pg. 10

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 QD13 - AÇOQUE

Diagrama de Força

DATA:  
19/05/2026

DESENHO:  
GEORGIA

FOLHA:  
9

PÁGINA:  
9 / 11

