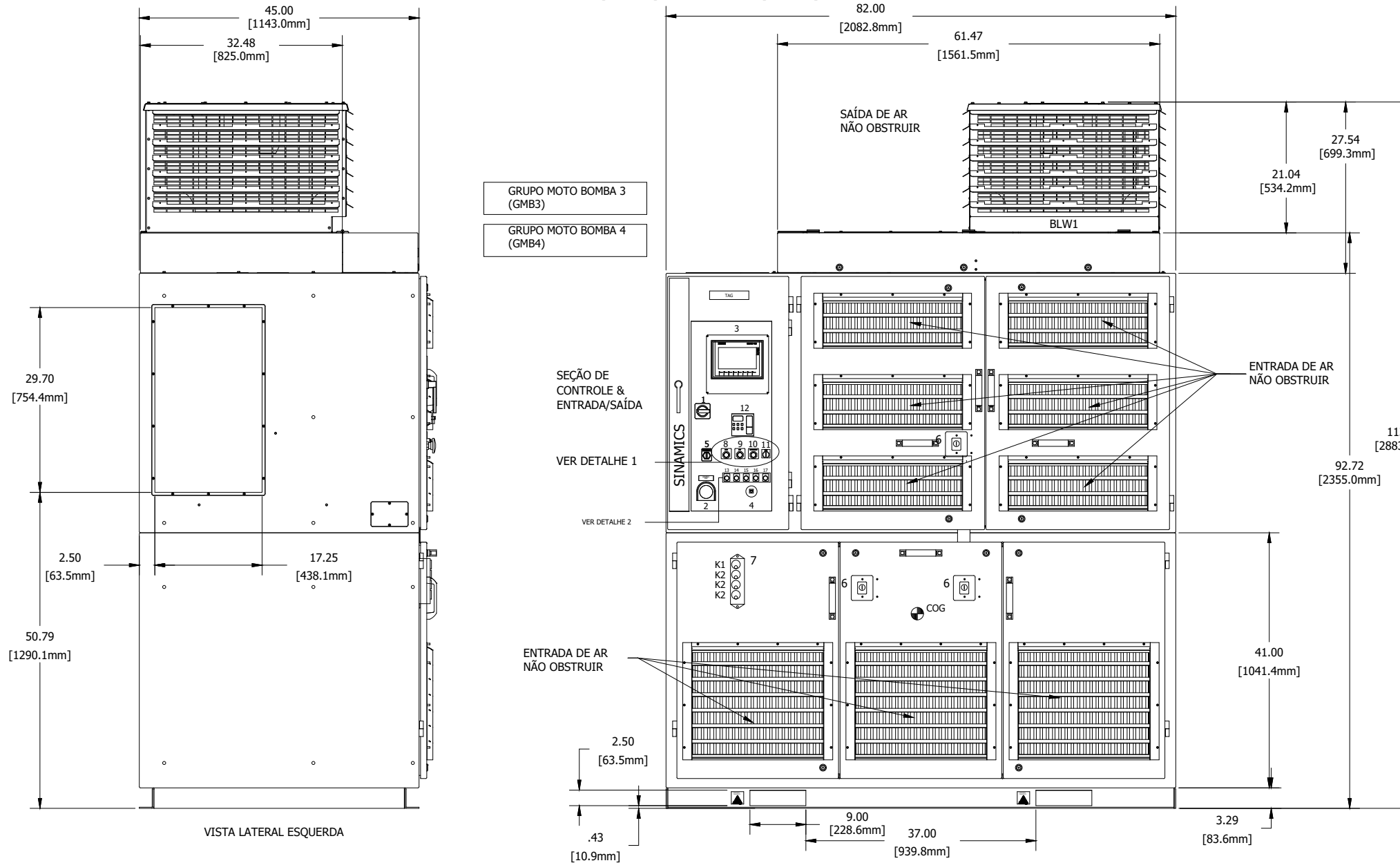
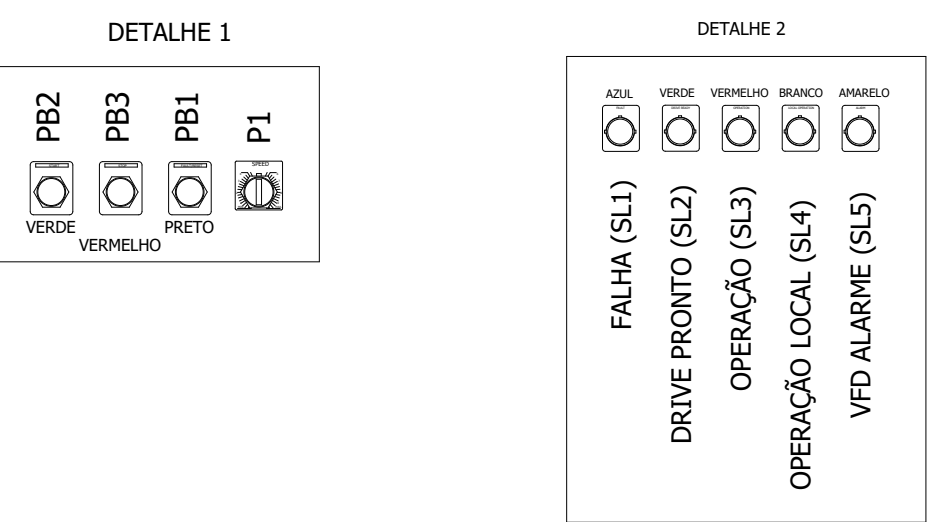
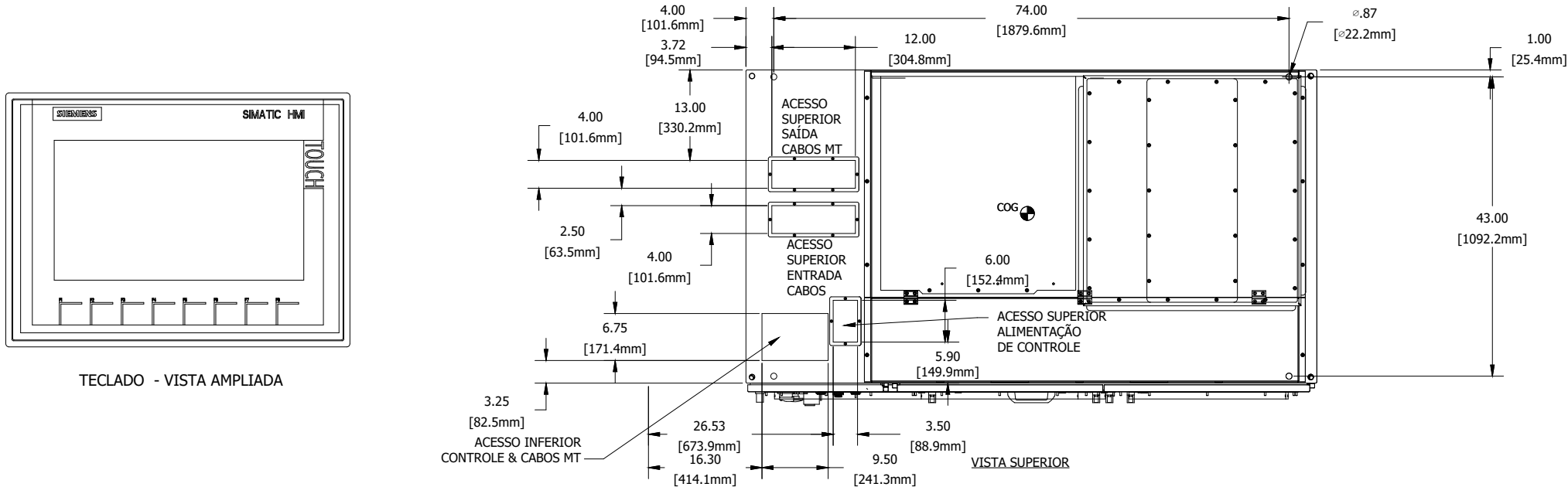


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J					
0											0				
1	INNOMOTICS										1				
2											2				
3	CLIENTE ROF IND. COM. E SERV. LTDA.										3				
	NOME DO PROJETO SAMAE - CAXIAS DO SUL - RS														
	NÚMERO DA ORDEM / POSIÇÃO 3003292646 / 100														
4	NÚMERO DE SÉRIE S-JT6032926460100001										4				
	S-JT6032926460100002														
5											5				
6	TAG GRUPO MOTO BOMBA 3 (GMB3)										6				
	GRUPO MOTO BOMBA 4 (GMB4)														
7											7				
8	EQUIPAMENTO PERFECT HARMONY GH180										8				
	MLFB 6SR46020SF422AX0-Z														
	OPCIONAIS A59+D02+D79+F03+F73+G28+G47+K29+K31+K69+K73+L03+L55+M37+M42+M46+M92+N35+N94+P31+T04+T82+U58+V06+X30+X30+X30+X30+X30														
9											9				
											2				
				DATA	14/03/2025	ROF IND. COM. E SERV. LTDA. SAMAE - CAXIAS DO SUL - RS		INNOMOTICS		CAPA					
				DESENHADO											
AA		14/03/25	S.M.	REVISADO						Nº PROJETO		Nº DESENHO		FOLHA	1
ÍNDICE	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	APROVADO						773		L1D30472546A		32 FOLHAS	

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		1			
Índice																						F06_002	
Designação de função		Designação de localização		Página		Descrição da página						Campo suplementar de páginas						Data		Editor			
				1		CAPA												14/03/2025		Z004W7XA			
				2		ÍNDICE												14/03/2025		Z004W7XA			
						3		ÍNDICE												14/03/2025		Z004W7XA	
						4		LAYOUT DO SISTEMA												14/03/2025		Z004W7XA	
						5		LAYOUT DO SISTEMA SEM PORTAS												14/03/2025		Z004W7XA	
						6		PLANO DE FUNDAÇÃO												14/03/2025		Z004W7XA	
						7		INTERTRAVAMENTO												14/03/2025		Z004W7XA	
						8		DIAGRAMA TRIFILAR												14/03/2025		Z004W7XA	
						9		CONEXÕES DO CLIENTE												14/03/2025		Z004W7XA	
						10		XFMR & TCs												14/03/2025		Z004W7XA	
						11		CÉLULAS E FUSÍVEIS												14/03/2025		Z004W7XA	
						12		RESISTORES ATENUADORES DE ENTRADA E SAÍDA												14/03/2025		Z004W7XA	
						13		SIB												14/03/2025		Z004W7XA	
						14		DCR - FIBRAS ÓPTICAS & CÉLULAS												14/03/2025		Z004W7XA	
						15		DCR - VISTAS INFERIORES E SUPERIORES												14/03/2025		Z004W7XA	
						16		ETHERNET SWITCH (ESD)												14/03/2025		Z004W7XA	
						17		CIRCUITOS L50_L55_N35												14/03/2025		Z004W7XA	
						18		SENSORES TEMPERATURA TRANSFORMADOR												14/03/2025		Z004W7XA	
						19		I/O - DOs 1-7												14/03/2025		Z004W7XA	
						20		I/O - DOs 8-15												14/03/2025		Z004W7XA	
						21		I/O - DIs 0A-3D												14/03/2025		Z004W7XA	
						22		I/O - DIs OE-3E / ANALOG												14/03/2025		Z004W7XA	
						23		RELÉ DE BLOQUEIO PB4												14/03/2025		Z004W7XA	
						24		BLOWERS												14/03/2025		Z004W7XA	
						25		PEXTRON												14/03/2025		Z004W7XA	
						26		RÉGUA DE BORNE TB1												14/03/2025		Z004W7XA	
						27		SINALIZADORES												14/03/2025		Z004W7XA	
						28		DADOS TÉCNICOS												14/03/2025		Z004W7XA	

0	Índice										F06_002	0																															
1	<table><tr><th>Designação de função</th><th>Designação de localização</th><th>Página</th><th>Descrição da página</th><th>Campo suplementar de páginas</th><th>Data</th><th>Editor</th></tr><tr><td rowspan="4"></td><td></td><td>29</td><td>DIAGRAMA DE BORNES</td><td></td><td>14/03/2025</td><td>Z004W7XA</td></tr><tr><td></td><td>30</td><td>DIAGRAMA DE BORNES</td><td></td><td>14/03/2025</td><td>Z004W7XA</td></tr><tr><td></td><td>31</td><td>DIAGRAMA DE BORNES</td><td></td><td>14/03/2025</td><td>Z004W7XA</td></tr><tr><td></td><td>32</td><td>DIAGRAMA DE BORNES</td><td></td><td>14/03/2025</td><td>Z004W7XA</td></tr></table>										Designação de função	Designação de localização	Página	Descrição da página	Campo suplementar de páginas	Data	Editor			29	DIAGRAMA DE BORNES		14/03/2025	Z004W7XA		30	DIAGRAMA DE BORNES		14/03/2025	Z004W7XA		31	DIAGRAMA DE BORNES		14/03/2025	Z004W7XA		32	DIAGRAMA DE BORNES		14/03/2025	Z004W7XA	1
Designação de função	Designação de localização	Página	Descrição da página	Campo suplementar de páginas	Data	Editor																																					
		29	DIAGRAMA DE BORNES		14/03/2025	Z004W7XA																																					
		30	DIAGRAMA DE BORNES		14/03/2025	Z004W7XA																																					
		31	DIAGRAMA DE BORNES		14/03/2025	Z004W7XA																																					
		32	DIAGRAMA DE BORNES		14/03/2025	Z004W7XA																																					
2											2																																
3											3																																
4											4																																
5											5																																
6											6																																
7											7																																
8											8																																
9											9																																
2											4																																
				DATA	14/03/2025	ROF IND. COM. E SERV. LTDA. SAMAE - CAXIAS DO SUL - RS			ÍNDICE																																		
				DESENHADO																																							
AA		14/03/25	S.M.	REVISADO																																							
ÍNDICE	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	APROVADO																																							
							MLFB 6SR46020SF422AX0-Z																																				
							OPCIONAIS A59+D02+D79+F03+F73+G28+G47+K29+K31+K69+K73+L03+L55+M37+M42+M46+M92+N35+N94+P31+T04+T82+U58+V06+X30+X30+X30+X30+X30																																				



- NOMENCLATURA DA PORTA**
- 1. DS1 CHAVE AUXILIAR - ALIMENTAÇÃO DE CONTROLE
 - 2. PB4 BOTÃO DE PARADA DE EMERGÊNCIA
 - 3. KTP TECLADO
 - 4. ENET PORTA ETHERNET
 - 5. SW1 CHAVE SELETORA DE MODO (DESLIGADO-LOCAL-REMOTO)
 - 6. K2 KEY INTERLOCK
 - 7. KT KEY TRANSFER BLOCK
 - 8. PB2 START PB
 - 9. PB3 STOP PB
 - 10. PB1 FAULT RESET PB
 - 11. P1 SPEED POTENTIOMETER
 - 12. PCPU 8 SENSOR DE RTDs
 - 13. SL1 SINALIZAÇÃO - FALHA (SL1) (AZUL)
 - 14. SL2 SINALIZAÇÃO - PRONTO PARA OPERAR (SL2) (VERDE)
 - 15. SL3 SINALIZAÇÃO - OPERAÇÃO (SL3) (VERMELHO)
 - 16. SL4 SINALIZAÇÃO - OPERAÇÃO EM LOCAL (SL4) (BRANCO)
 - 17. SL5 SINALIZAÇÃO - ALARME (SL5) (AMARELO)

INFORMAÇÕES AO CLIENTE

1. NUMERO DE SERIE S-JT6032926460100001 / S-JT6032926460100002
MLFB 6SR46020SF422AX0-Z

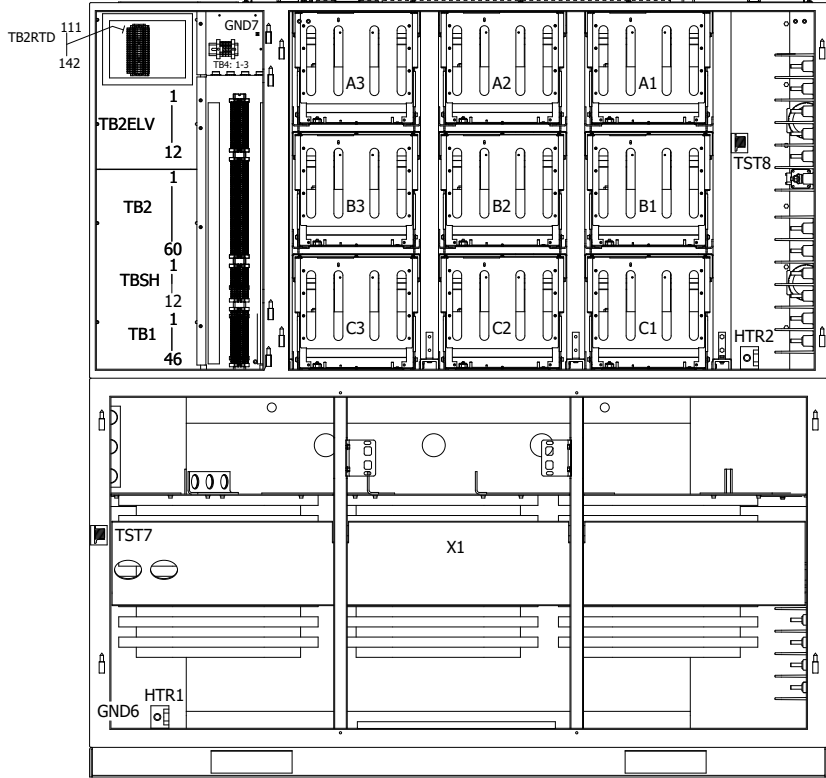
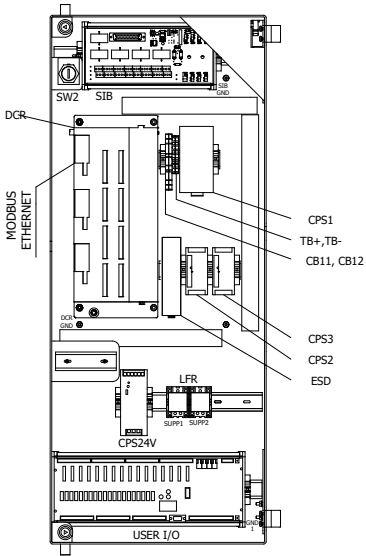
2. VALORES NOMINAIS: 1000 m A.N.M. ASL, TEMPERATURA MÁXIMA DO AMBIENTE 40°C
ENTRADA: 13800 V, +10%, -20%, 3ø, 60Hz, 84A RMS
SAÍDA: 0-4160 V, 3ø, 0-60 Hz, 0-260 A RMS
CONTROLE: 380 V, 3ø, 60Hz, 6A
ALIMENTAÇÃO RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO: 220 V, 1 F, 60Hz, 10A
PERDAS ESTIMADAS: 52.3 KW (178.4 BTU/HR)
TIPO DO GABINETE: NEMA 1 VENTILADO
COR DO GABINETE: MUNSELL N6,5
PESO: ESTIMADO 4233 kg (9332 lbs).
FLUXO DE AR: CFM 6900
GRAU DE PROTEÇÃO: IP42

3. CONEXÕES:
ENTRADA DE POTÊNCIA: BARRAMENTO DE ENTRADA (L1,L2,L3) .41 DIA. FUROS NO BARRAMENTO DE COBRE. PARA DETALHES VEJA A FOLHA 5
SAÍDA DE POTÊNCIA: BARRAMENTO DE SAÍDA (T1,T2,T3) .41 DIA. FUROS NO BARRAMENTO DE COBRE. PARA DETALHES VEJA FOLHA 5
ALIMENTAÇÃO DE CONTROLE: TERMINAIS PARA PARAFUSOS DE PRESSÃO PARA FIOS #22-#8AWG.

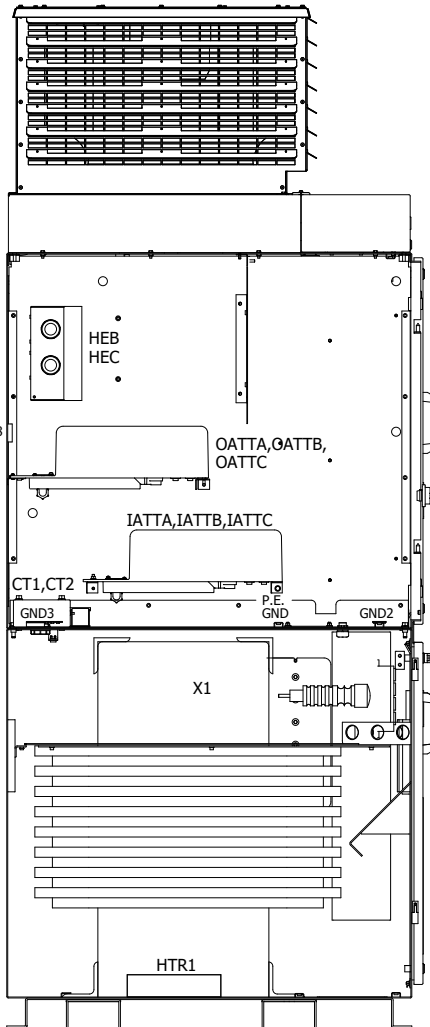
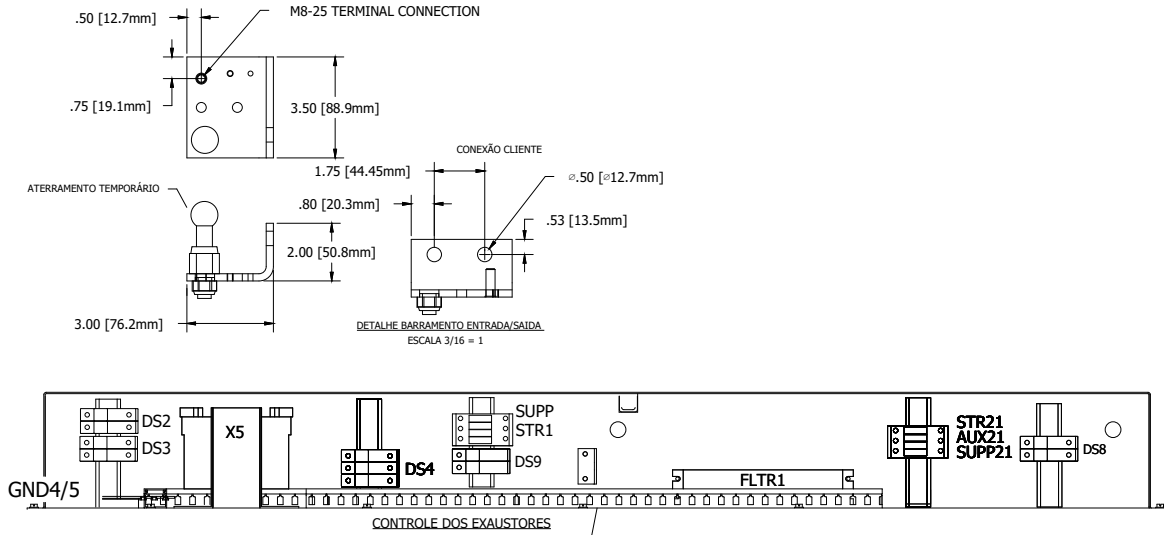
4. PRECAUÇÕES:
TENSÕES ELÉTRICAS LETAIS NOS CIRCUITOS DENTRO DO GABINETE. NÃO DESCONECTE O MOTOR OU ABRA O CIRCUITO ENQUANTO O INVERSOR ESTIVER EM OPERAÇÃO.
TENSÕES ELÉTRICA CAPACITIVAS NO GABINETE DAS CÉLULAS. NÃO REMOVA OS PAINÉIS POR DEZ (10) MINUTOS APÓS A ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA SER DESCONECTADA.

5. IÇAMENTO
CENTRO DE GRAVIDADE ESTIMADO (COG): 40.43°[1026.9] X, 31.29°[794.8] Y, 24.38°[619.3] Z DIREÇÃO.
SIGA AS INSTRUÇÕES LISTADAS NO MANUAL I-C-M (ASE01454341D) QUE TAMBÉM ESTÃO RESUMIDAS NA ETIQUETA DE EMBALAGEM SRF-008.

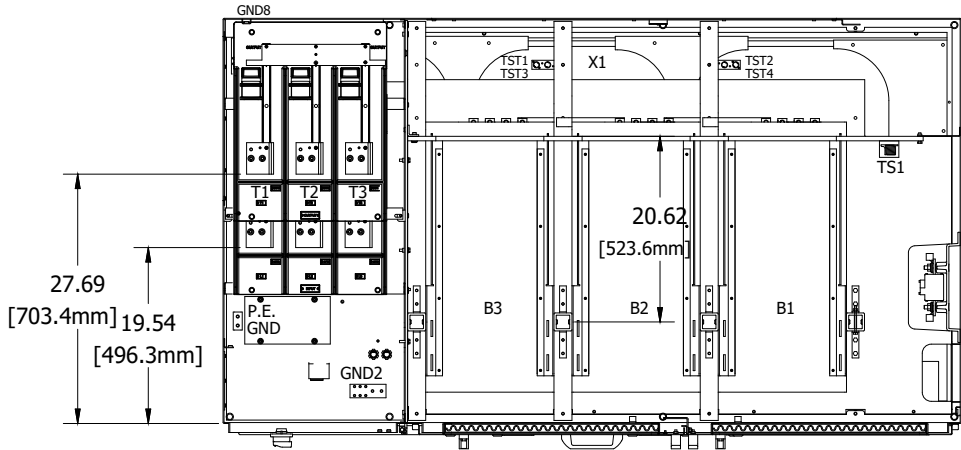
LEGENDA	
A1,A2,A3,B1,B2,B3 C1,C2,C3	CÉLULAS DE POTÊNCIA HARMONY
AUX21	CONTATO AUXILIAR DO CONTATOR DO EXAUSTOR
AUX2	CONTATO AUXILIAR DA CHAVE LIGA-DESLIGA
BLW1	EXAUSTOR DE ESTADO SÓLIDO (INVERSOR)
CPS1, CPS2, CPS3	FONTE DA ALIMENTAÇÃO DE CONTROLE
CT1,CT2	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE ENTRADA DAS FASES B&C
DCR	RACK DO CARTÃO DIGITAL NXGPRO+
DS1	CHAVE AUXILIAR DE ALIMENTAÇÃO DE CONTROLE
FA1A, THRU FC3C	FUSÍVEIS DAS CÉLULAS DE POTÊNCIA DAS FASES A & C
DS2, DS3, DS8 , DS9	DISJUNTORES DA ALIMENTAÇÃO DE CONTROLE
DS4	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DO EXAUSTOR
GND	PLACA DE ATERRAMENTO
HEB,HEC	TC DE CORRENTE DE SAÍDA POR EH DAS FASES B & C
USER I/O	PLACA DE ENTRADA/SAÍDA FORÇADAS
SW2	RESET DO LFR
L1,L2,L3	CONEXÕES DA ENTRADA DE POTÊNCIA
LFR	RELE DE TRAVAMENTO DE FALHA NA ENTRADA DE ENERGIA
IATTA,IATTB,IATTC OATTA,OATTB,OATTC	ATENUADORES DE TENSÃO DE ENTRADA/SAÍDA
RBLW1 , DBLW1	RESISTOR DE COMANDO BLOWER & DIODO ZENER
SIB	PLACA DE INTERFACE DE SINAIS
STR21	CONTATOR DO EXAUSTOR
SUPP21	SUPRESSOR DO CONTATOR DO EXAUSTOR
X1	TRANSFORMADOR PERFECT HARMONY
T1,T2,T3	CONEXÕES DA SAÍDA DE POTÊNCIA
X5	TRANSFORMADOR DE CONTROLE DE 500VA
TB1,TB2,TB2ELV,TB4, TB5H,TB1FR	BLOCOS DE TERMINAIS
TB+, TB- K2	RÉGUA DE BORNES
FLTR1	FILTRO EMC
ESD	ETHERNET SWITCH DEVICE
CB11, CB12	DISJUNTORES ELETRÔNICOS
TST1,TST2,TST3,TST4	PROTEÇÃO TÉRMICA DO TRANSFORMADOR
STR1, SUPP1	RELÉ DE CONTROLE, SUPRESSOR
HTR1, HTR2	RESISTENCIAS DE AQUECIMENTO
TST7,TST8	SENSORES TEMPERATURA DE DESUMIDIFICAÇÃO
CPS24V	FONTE DA ALIMENTAÇÃO DE CONTROLE 24V



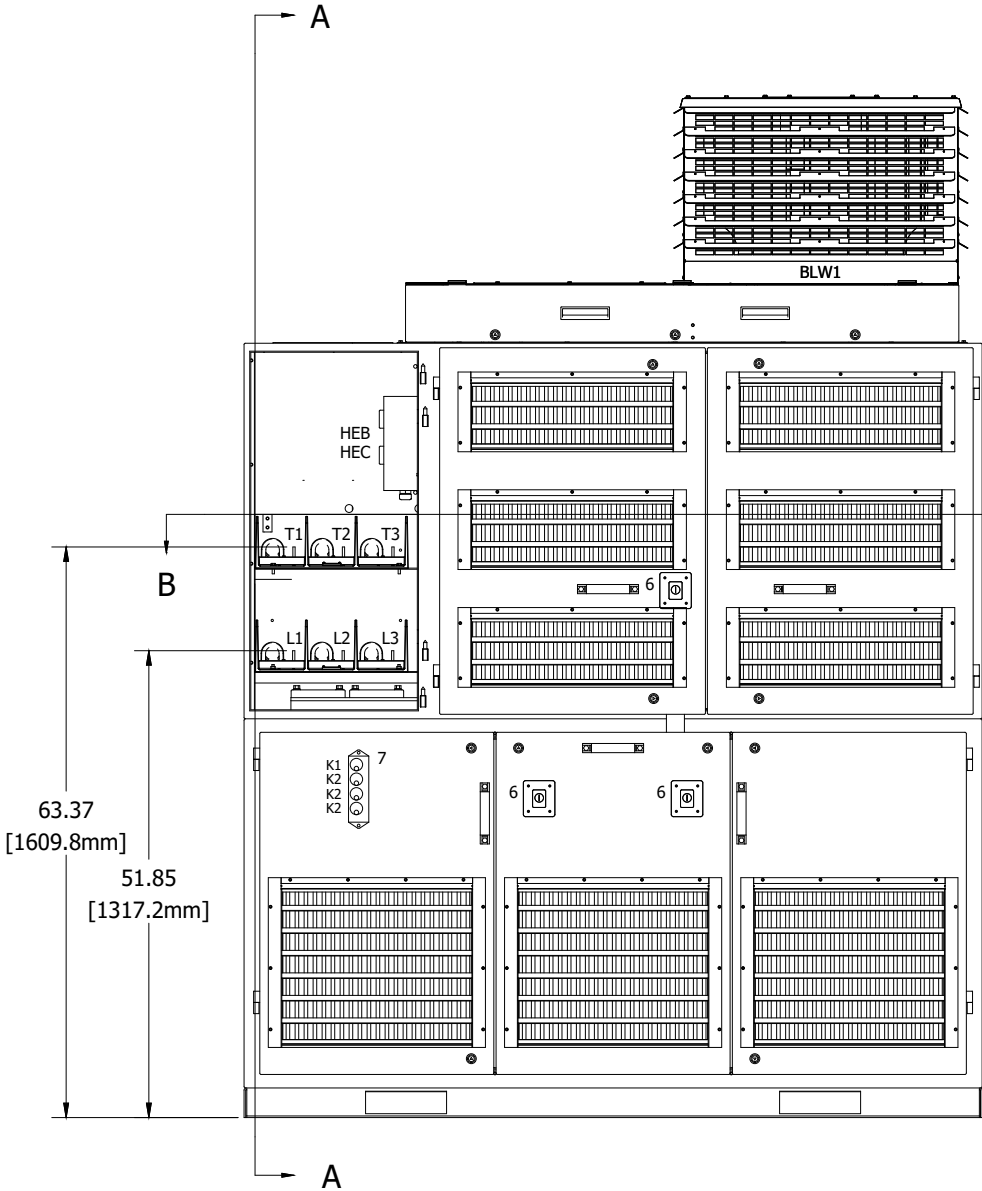
VISTA FRONTAL COM AS PORTAS REMOVIDAS
CAIXA DE CONTROLE MOSTRADA NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO



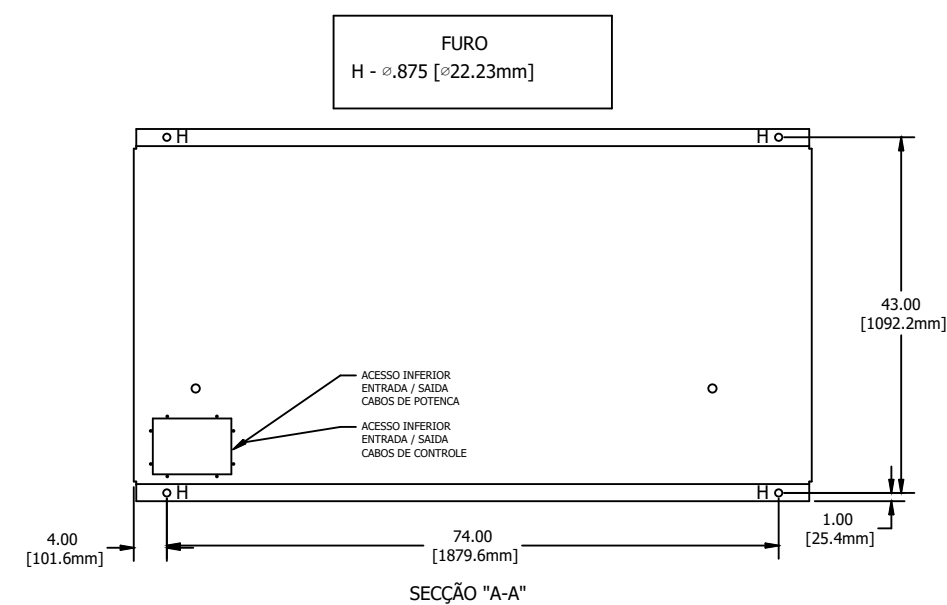
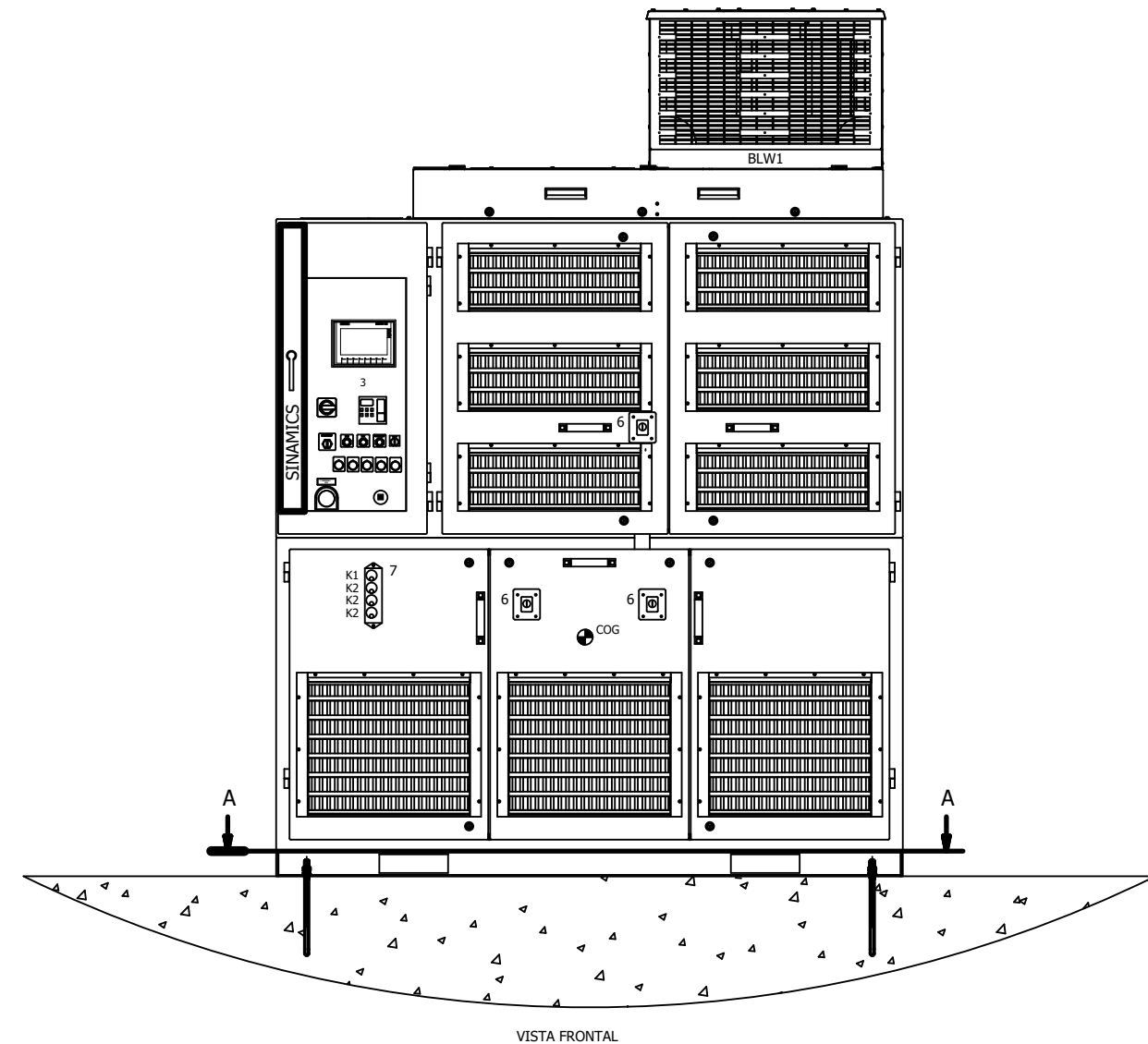
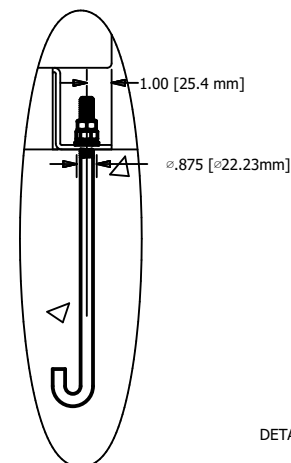
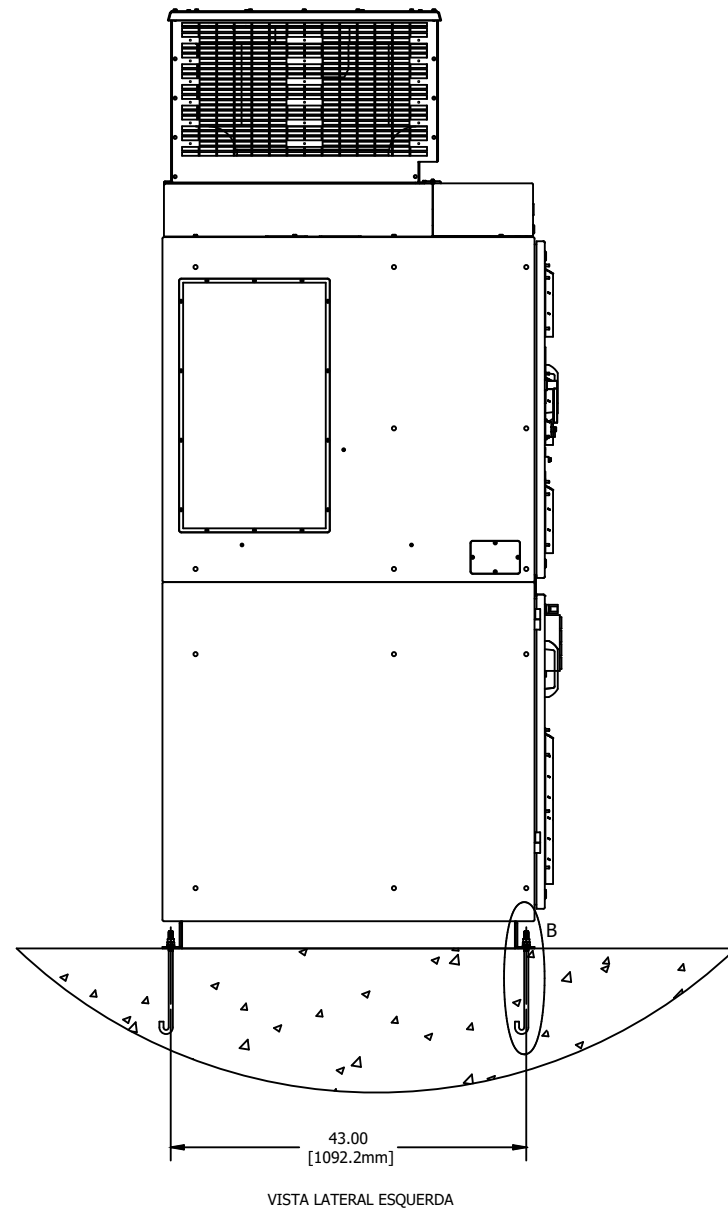
CORTE A-A



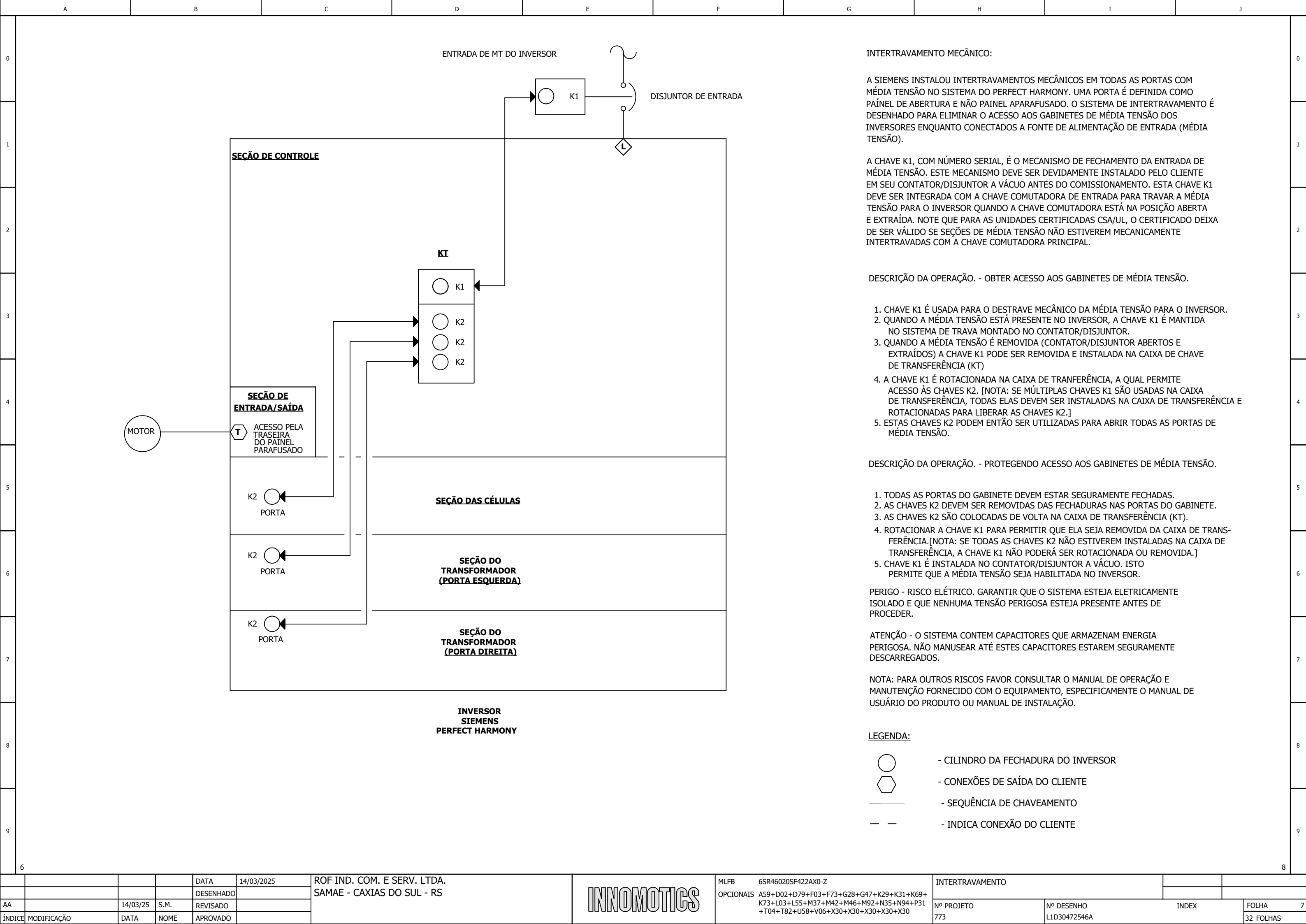
CORTE B-B

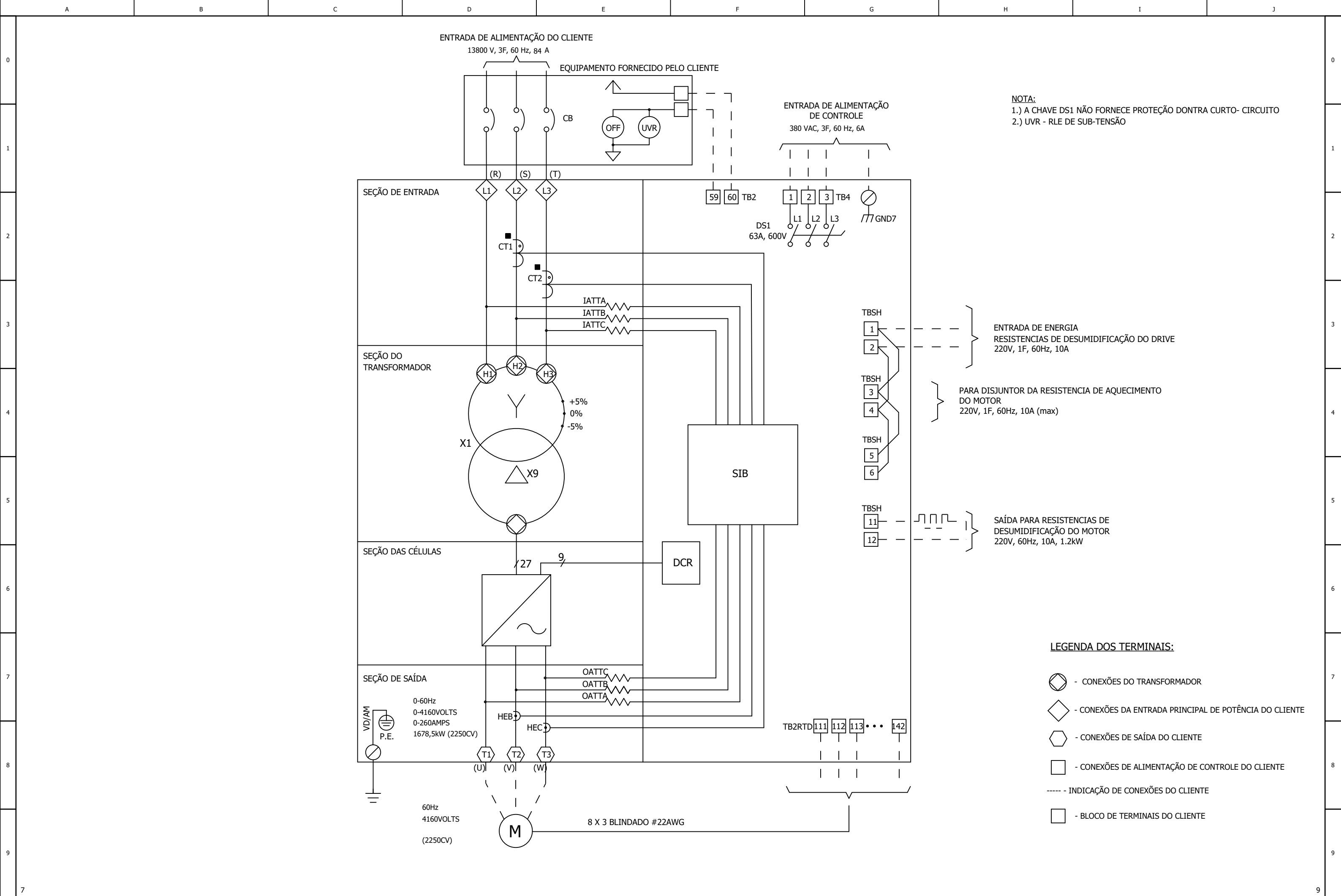


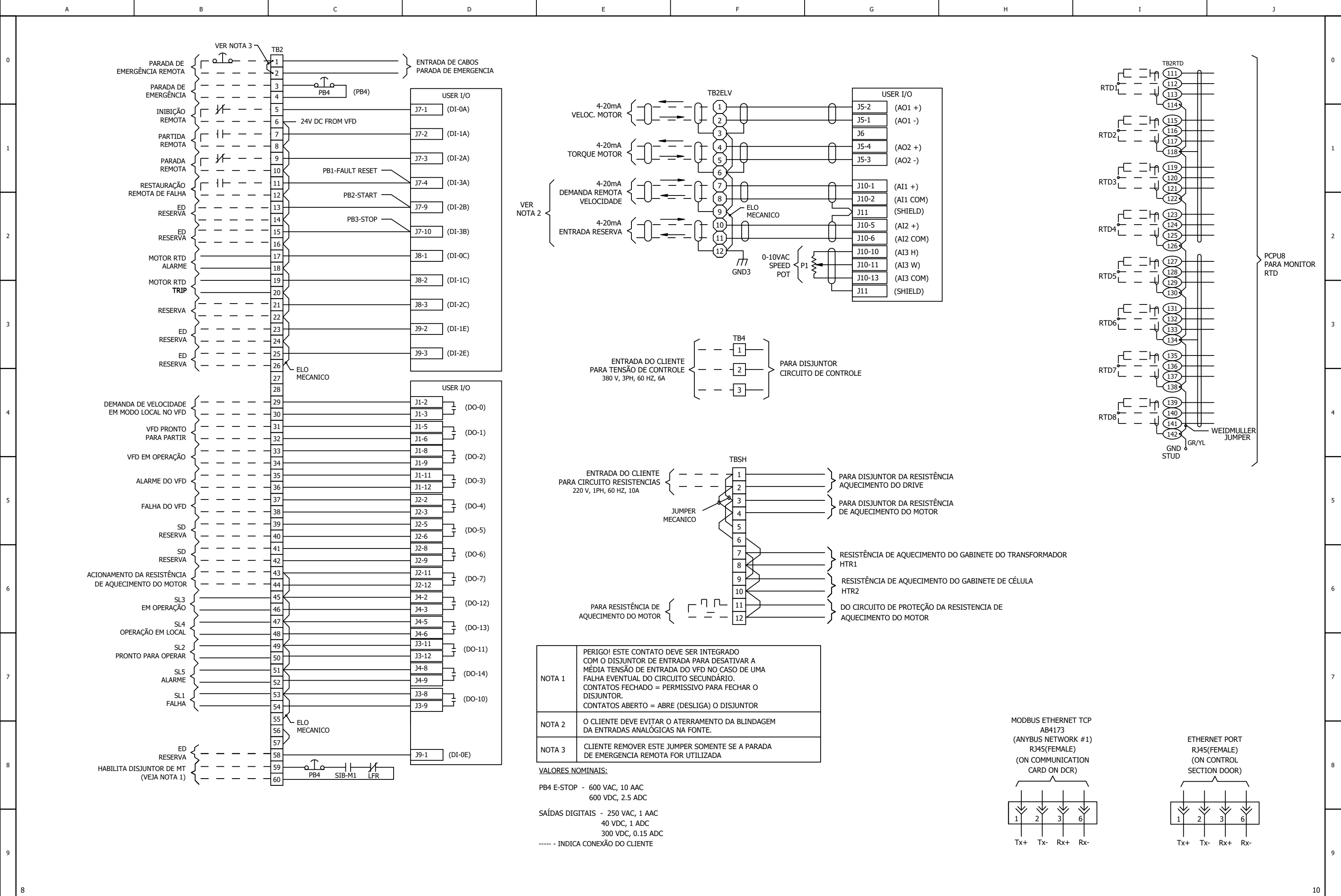
VISTA FRONTAL SEM A PORTA DA SEÇÃO DE CONTROLE

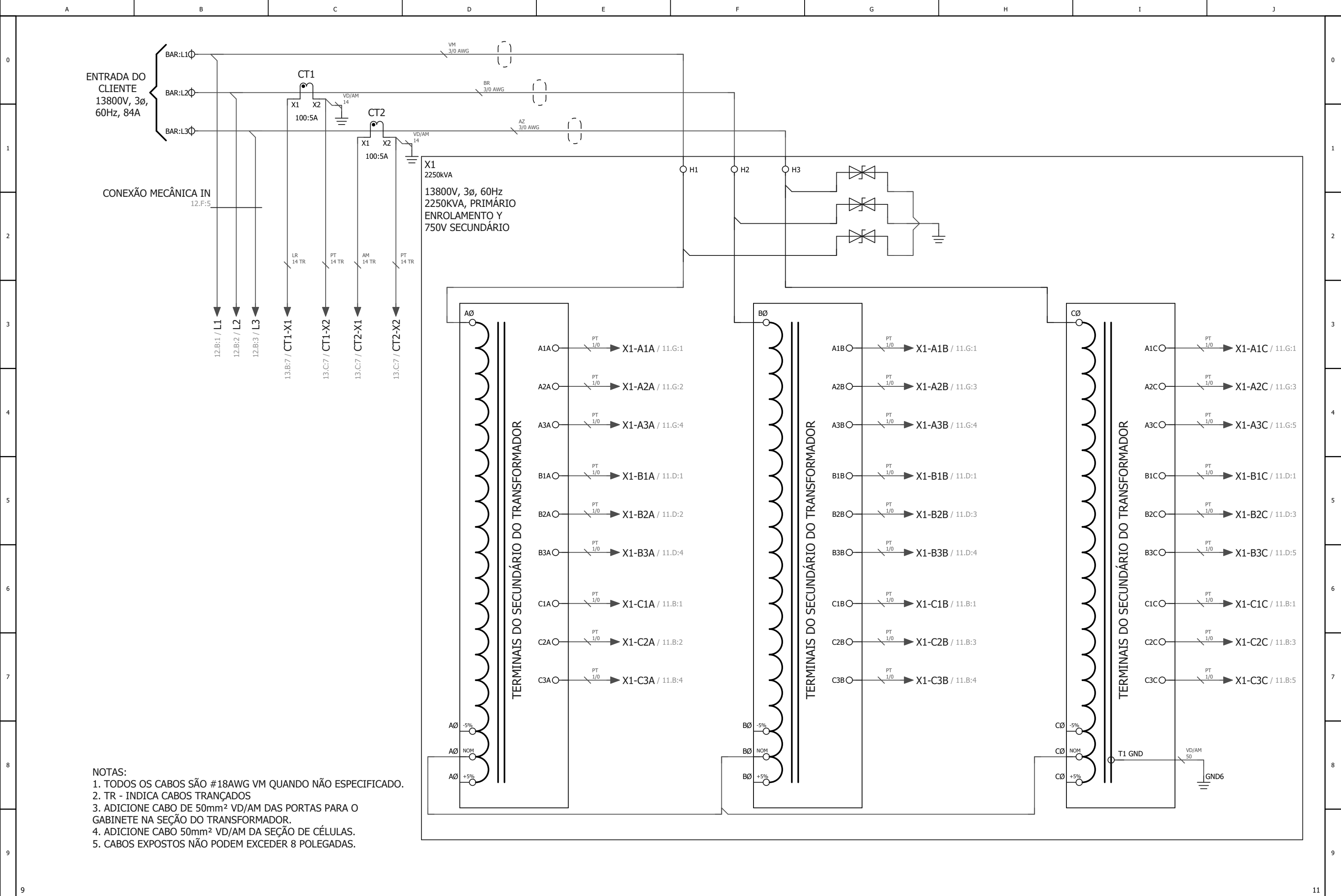


CLASSE TOLERÂNCIA		TOLERÂNCIAS LINEARES NÃO ESPECIFICADAS (CONSIDERAR DIMENSÃO EM MILÍMETROS)								
DESIGNAÇÃO	DESCRIÇÃO	ACIMA DE	0,5	3	6	30	120	400	1000	2000
		ATÉ E INCLUSIVE	3	6	30	120	400	1000	2000	4000
C	GROSSO		±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2,0	±3,0	±4,0

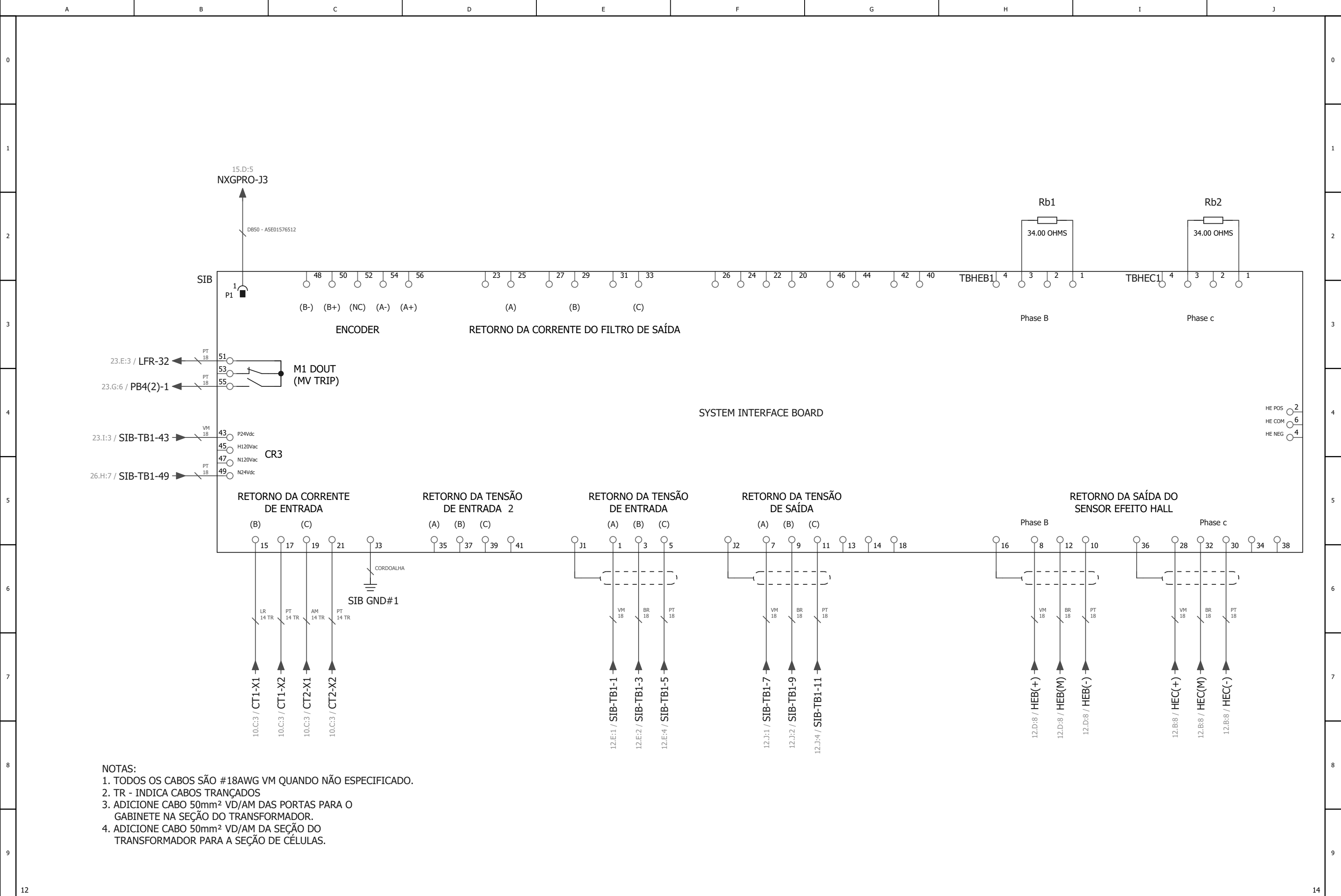








NOTAS:
1. TODOS OS CABOS SÃO #18AWG VM QUANDO NÃO ESPECIFICADO.
2. TR - INDICA CABOS TRANÇADOS
3. ADICIONE CABO DE 50mm² VD/AM DAS PORTAS PARA O GABINETE NA SEÇÃO DO TRANSFORMADOR.
4. ADICIONE CABO 50mm² VD/AM DA SEÇÃO DE CÉLULAS.
5. CABOS EXPOSTOS NÃO PODEM EXCEDER 8 POLEGADAS.

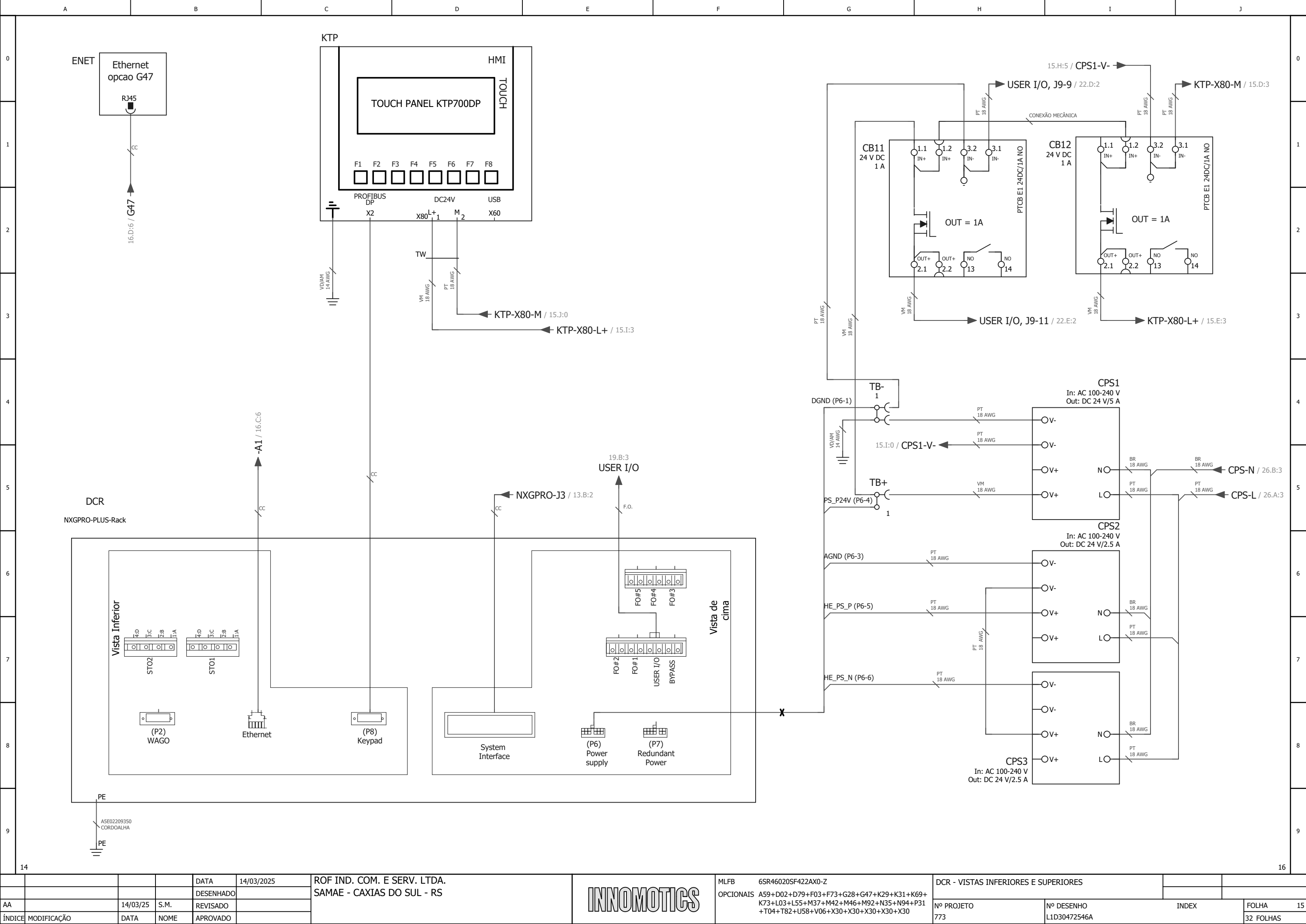


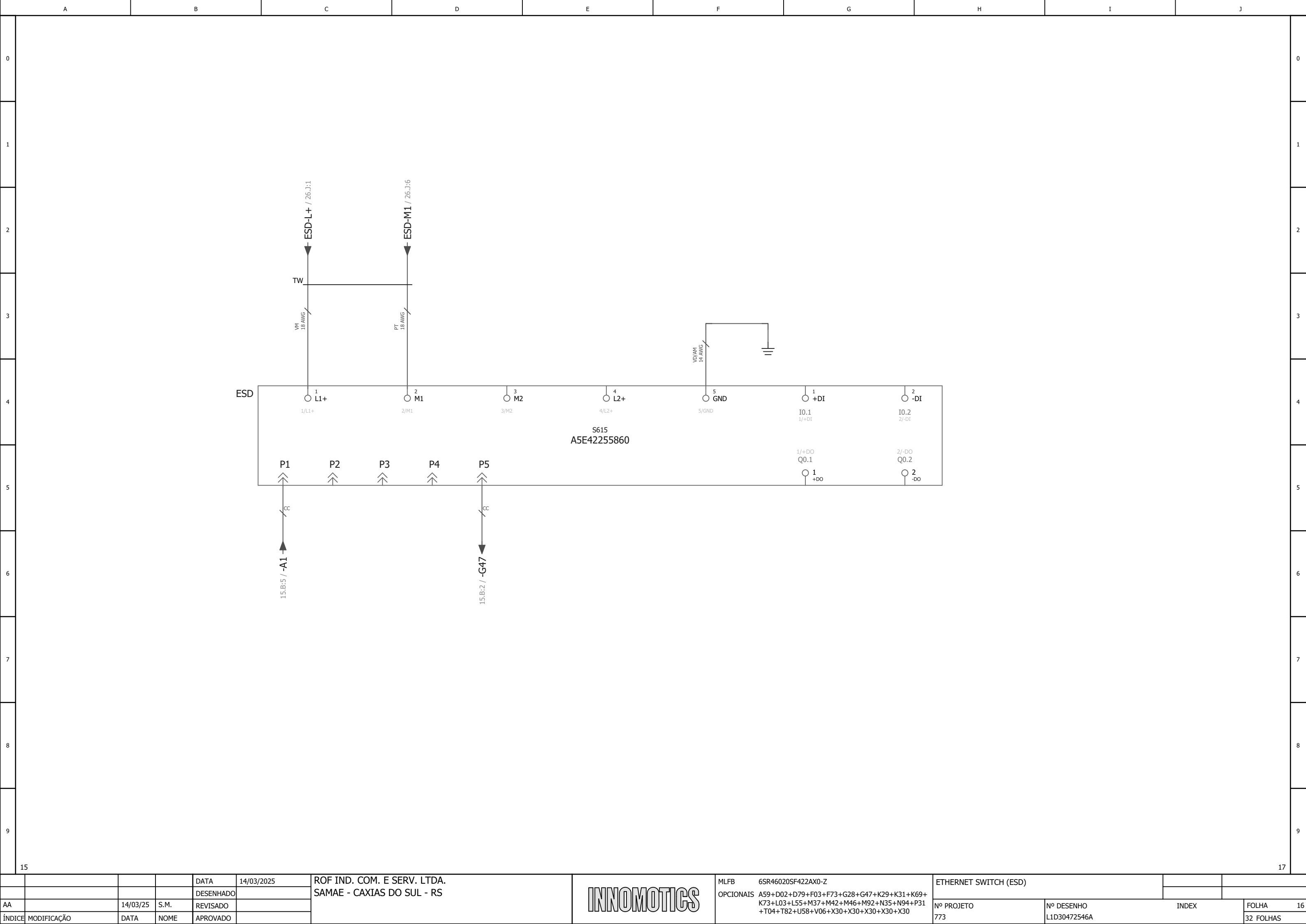
NOTAS:

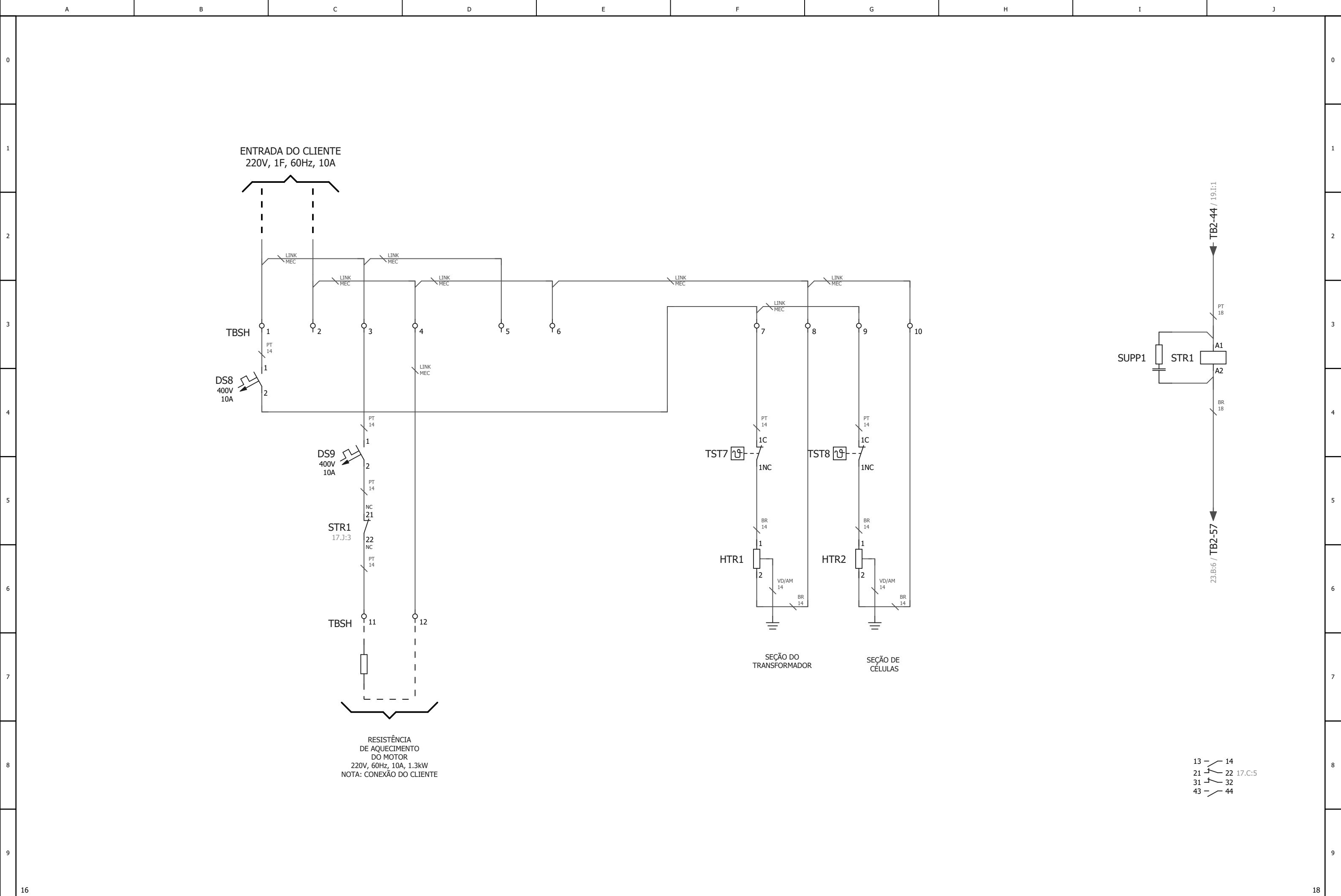
1. TODOS OS CABOS SÃO #18AWG VM QUANDO NÃO ESPECIFICADO.
2. TR - INDICA CABOS TRANÇADOS
3. ADICIONE CABO 50mm² VD/AM DAS PORTAS PARA O GABINETE NA SEÇÃO DO TRANSFORMADOR.
4. ADICIONE CABO 50mm² VD/AM DA SEÇÃO DO TRANSFORMADOR PARA A SEÇÃO DE CÉLULAS.

12					14				
DATA					14/03/2025				
DESENHADO									
AA					14/03/25				
ÍNDICE					MODIFICAÇÃO				
DATA					NOME				
APROVADO									
ROF IND. COM. E SERV. LTDA.					SAMA E - CAXIAS DO SUL - RS				
INNOMOTICS					MLFB 6SR46020SF422AX0-Z				
					OPCIONAIS A59+D02+D79+F03+F73+G28+G47+K29+K31+K69+K73+L03+L55+M37+M42+M46+M92+N35+N94+P31+T04+T82+U58+V06+X30+X30+X30+X30+X30				
SIB									
Nº PROJETO					773				
Nº DESENHO					L1D30472546A				
INDEX									
FOLHA					32 FOLHAS				



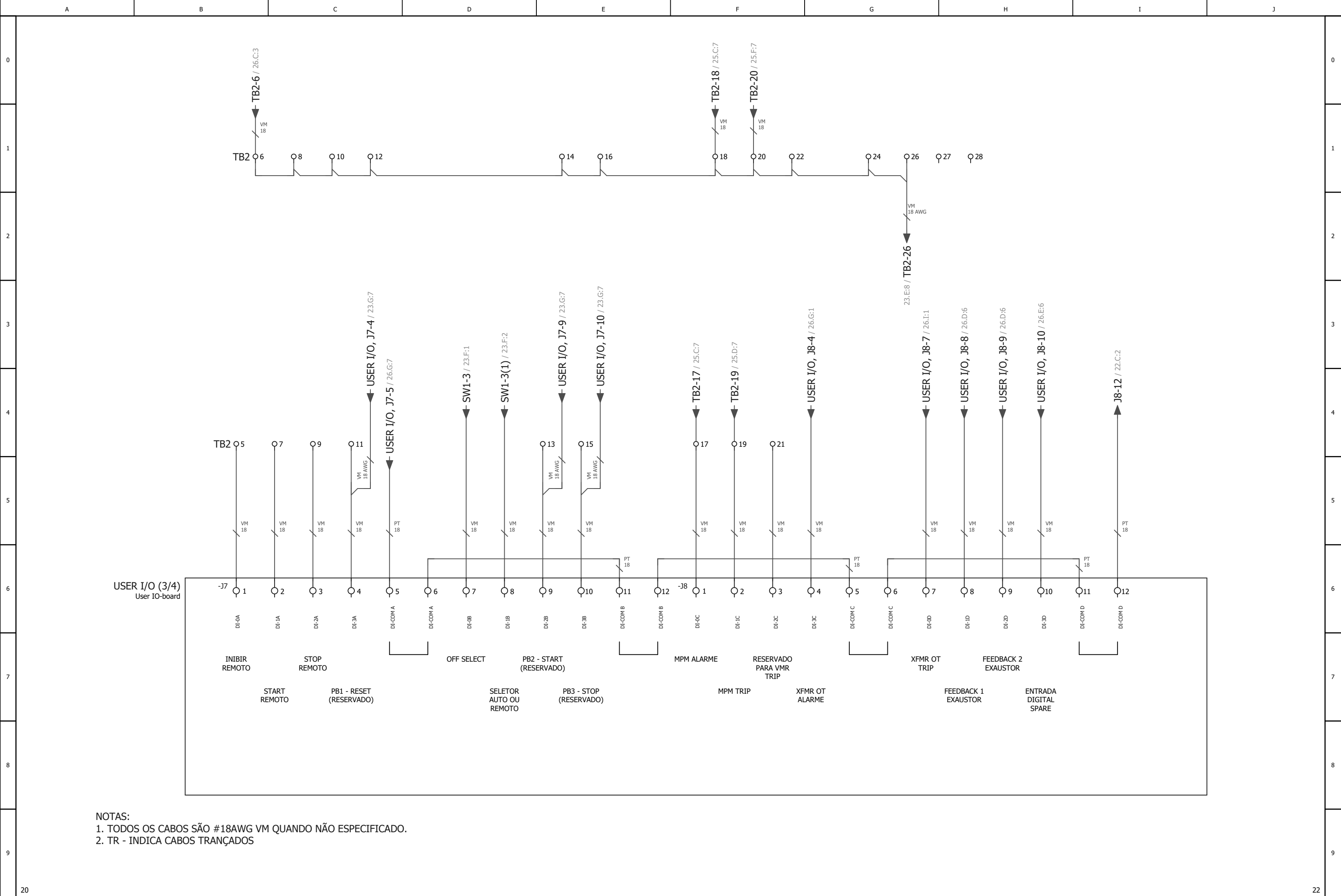




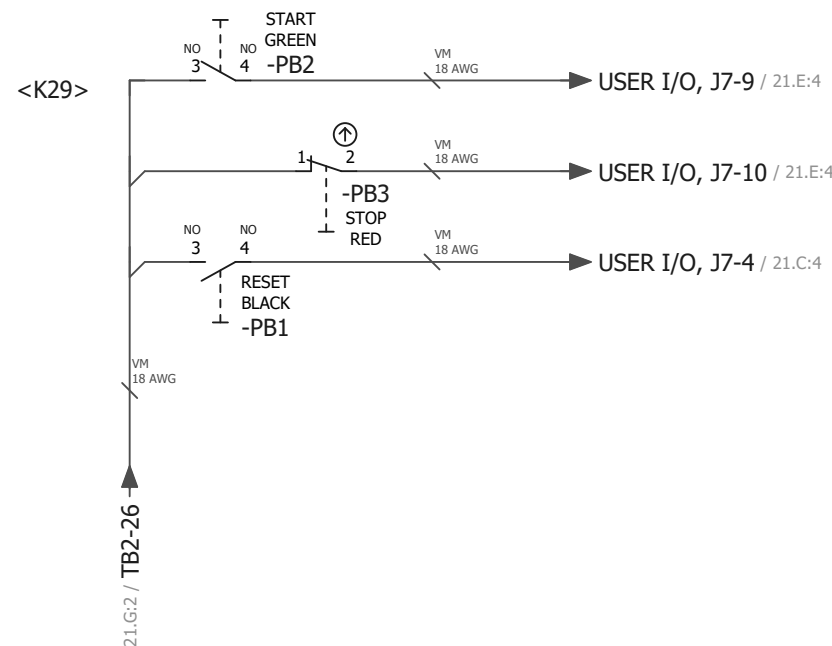
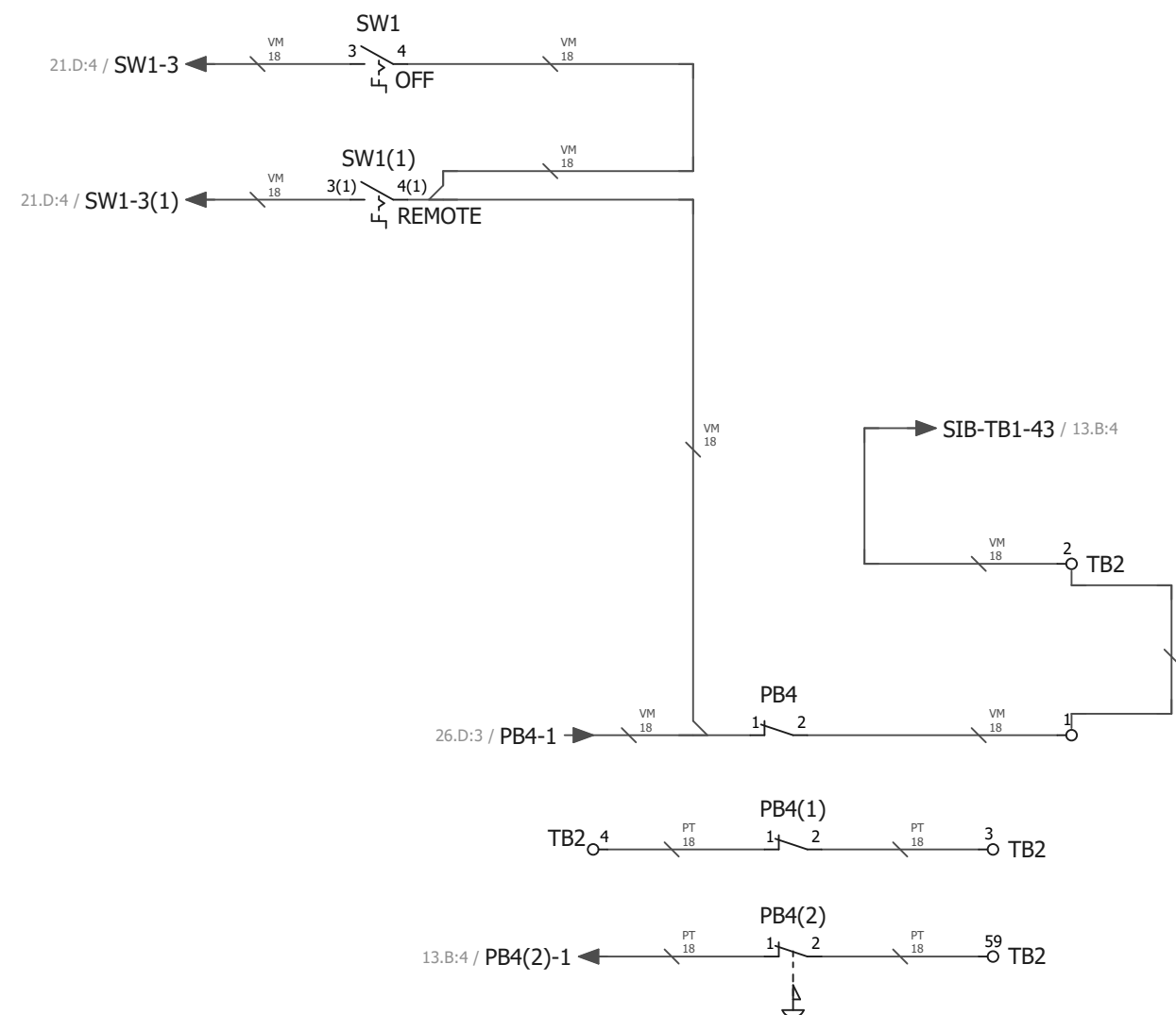
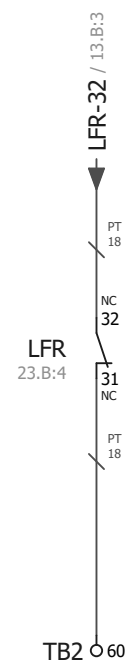
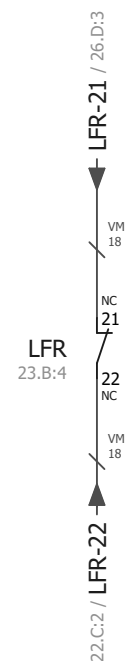
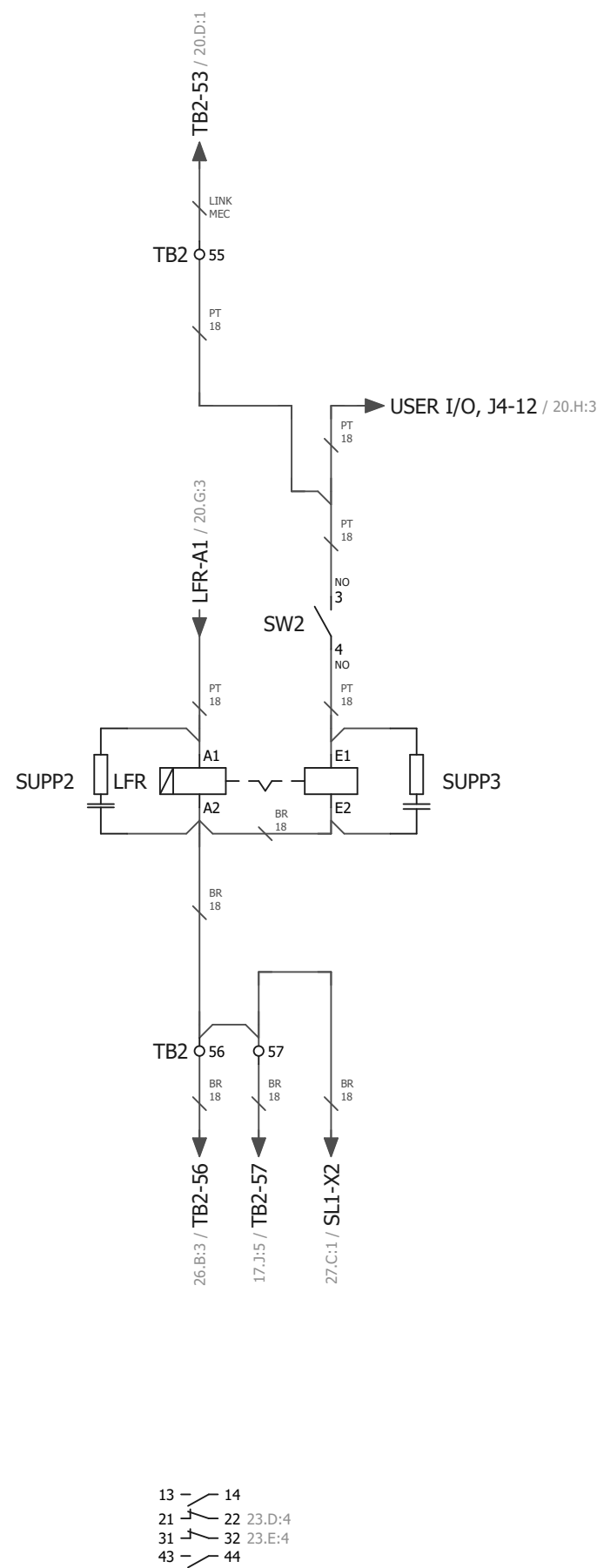


				DATA	14/03/2025	ROF IND. COM. E SERV. LTDA. SAMAE - CAXIAS DO SUL - RS		MLFB 6SR46020SF422AX0-Z OPCIONAIS A59+D02+D79+F03+F73+G28+G47+K29+K31+K69+K73+L03+L55+M37+M42+M46+M92+N35+N94+P31+T04+T82+U58+V06+X30+X30+X30+X30+X30	CIRCUITOS L50_L55_N35				
				DESENHADO									
AA		14/03/25	S.M.	REVISADO					Nº PROJETO 773	Nº DESENHO L1D30472546A	INDEX	FOLHA 17	
ÍNDICE	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	APROVADO								32 FOLHAS	





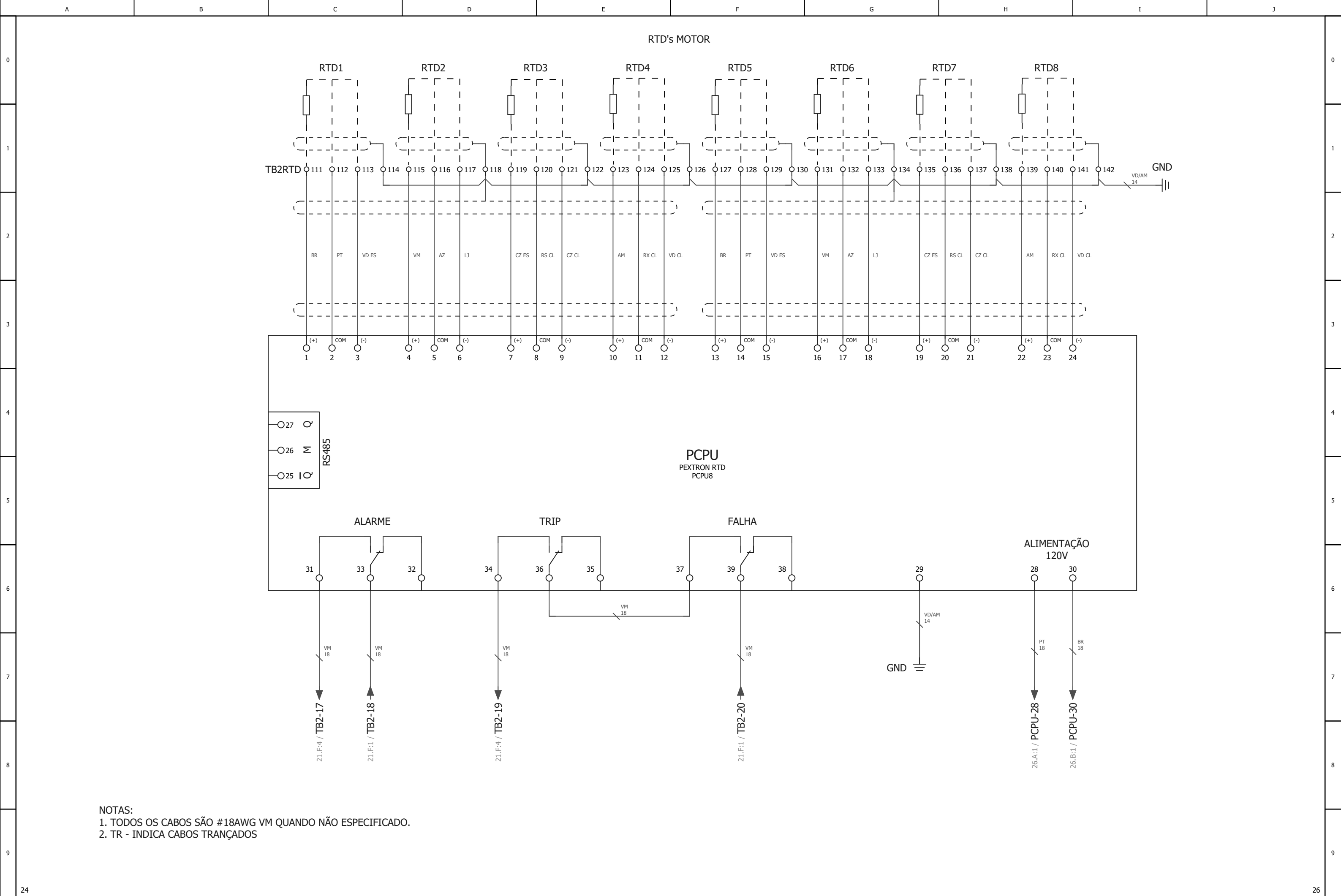


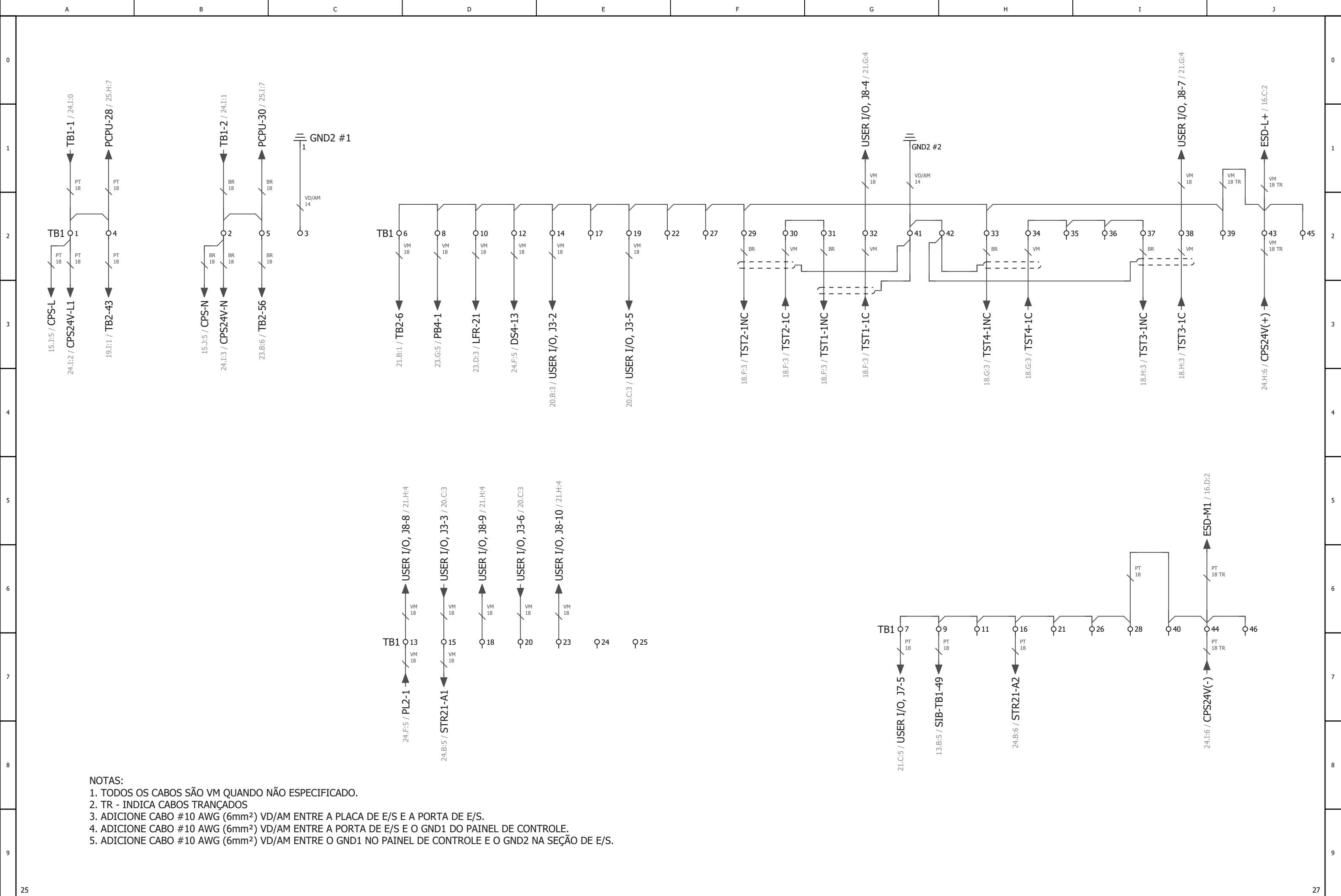


- NOTAS:

1. TODOS OS CABOS SÃO VM QUANDO NÃO ESPECIFICADO.
TODOS OS CABOS SÃO #18AWG QUANDO NÃO ESPECIFICADO.
2. TR - INDICA CABOS TRANÇADOS
3. ADICIONAR #10AWG VD/AM DA PORTA DE CONTROLE PARA O ATERRAMENTO DE CONTROLE (GND4 & GND5).
4. USAR TERMINAL ISOLADO EM CABOS DE #14AWG - #22AWG.

				DATA	14/03/2025	ROF IND. COM. E SERV. LTDA. SAMAE - CAXIAS DO SUL - RS		MLFB 6SR46020SF422AX0-Z OPCIONAIS A59+D02+D79+F03+F73+G28+G47+K29+K31+K69+K73+L03+L55+M37+M42+M46+M92+N35+N94+P31+T04+T82+U58+V06+X30+X30+X30+X30+X30	RELÉ DE BLOQUEIO				
				DESENHADO					PB4				
AA		14/03/25	S.M.	REVISADO					Nº PROJETO	Nº DESENHO	INDEX	FOLHA	23
ÍNDICE	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	APROVADO					773	L1D30472546A		32 FOLHAS	





- NOTAS:
1. TODOS OS CABOS SÃO VM QUANDO NÃO ESPECIFICADO.
 2. TR - INDICA CABOS TRANÇADOS
 3. ADICIONE CABO #10 AWG (6mm²) VD/AM ENTRE A PLACA DE E/S E A PORTA DE E/S.
 4. ADICIONE CABO #10 AWG (6mm²) VD/AM ENTRE A PORTA DE E/S E O GND1 DO PAINEL DE CONTROLE.
 5. ADICIONE CABO #10 AWG (6mm²) VD/AM ENTRE O GND1 NO PAINEL DE CONTROLE E O GND2 NA SEÇÃO DE E/S.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
0											0
1											1
2											2
3											3
4											4
5											5
6											6
7											7
8											8
9											9
27											29
AA		14/03/25	S.M.	REVISADO							
ÍNDICE	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	APROVADO							

INNOMOTICS

PERFECT HARMONY GH180

AC DRIVE / CONVERSOR AC

MADE IN BRAZIL

	Supply Fornecimento	Rated voltage Tensão Nominal	Rated current Corrente Nominal	Rated frequency Frequência Nominal
Input Entrada	3AC	13800V	84A	60Hz
Output Saída	3AC	0-4160 V	0-260A	0-60Hz
Auxiliary supply Alimentação auxiliar	3AC	380V	6A	60Hz
Control supply Alimentação controlada	-AC	-V	-A	-Hz
Space heater supply Alimentação circuito de aquecimento	1AC	220V	10A	60Hz
Nominal Output Power Rating Potência nominal de saída	2250 kVA / 2250 HP	Losses Perdas	52,3kW	
Cooling method Método de resfriamento	Air-Cooled	Degree of Protection Classe de proteção	IP42	
Air flow Fluxo de ar	6900	CFM	Manufacturing Date Data de Fabricação	Jun/2026
Temperature range Faixa de temperatura	40°C			
Altitude Altitude	1000 m.a.s.l.			
Sales Order Ordem de vendas	3003292646 / 100			
Product Designation (MLFB) Designação do produto (MLFB)	6SR46020SF422AX0-Z			
Options Opcionais	A59+D02+D79+F03+F73+G28+G47+K29+K31+K69+K73+L03+L55+M37+M42+M46+M92+N35+N94+P31+T04+T82+U58+V06+X30+X30+X30+X30+X30			
Serial number Número de série	S-JT6032926460100001	Av Eng. João F. G. Molina, 1745 Jundiaí		
System part number Número de peça do sistema	L1D30472546A	A5E31592639A		

Scan for Service & Support

INNOMOTICS

MLFB 6SR46020SF422AX0-Z

OPCIONAIS A59+D02+D79+F03+F73+G28+G47+K29+K31+K69+K73+L03+L55+M37+M42+M46+M92+N35+N94+P31+T04+T82+U58+V06+X30+X30+X30+X30+X30

DADOS TÉCNICOS

Nº PROJETO 773

Nº DESENHO L1D30472546A

INDEX

FOLHA 28

32 FOLHAS

Diagrama de bornes

Régua
TB2

Página	Alvos externos	Fiação	Fiação	Alvos internos
23.I:5				PB4:2 18 AWG VM
23.I:4				SIB:43 18 AWG VM
23.I:5				PB4(1):2 18 AWG PT
23.G:5				PB4(1):1 18 AWG PT
21.B:4				USER I/O(3/4):-J7:1 18 mm² VM
21.B:1				
21.C:4	TB1:6:a 18 mm² VM			USER I/O(3/4):-J7:2 18 mm² VM
21.C:1				
21.C:4				USER I/O(3/4):-J7:3 18 mm² VM
21.C:1				
21.C:4				USER I/O(3/4):-J7:4 18 mm² VM
21.E:1				USER I/O(3/4):-J7:9 18 mm² VM
21.E:4				
21.E:1				USER I/O(3/4):-J7:10 18 mm² VM
21.F:4				
21.F:1	PCPU:31 18 mm² VM			USER I/O(3/4):-J8:1 18 mm² VM
21.F:4	PCPU:33 18 mm² VM			
21.F:4	PCPU:34 18 mm² VM			USER I/O(3/4):-J8:2 18 mm² VM
21.F:1	PCPU:39 18 mm² VM			
21.F:4				USER I/O(3/4):-J8:3 18 mm² VM
21.F:1				
22.B:2				USER I/O(4/4):-J9:2 18 mm² VM
21.G:1				PB3:1 18 AWG VM
22.C:2				PB2:3 18 AWG VM
21.G:1				USER I/O(4/4):-J9:3 18 mm² VM
21.H:1				PB3:1 18 AWG VM
21.H:1				PB2:3 18 AWG VM
19.D:2				
19.D:2				USER I/O(1/4):-J1:2 18 mm² PT
19.E:2				USER I/O(1/4):-J1:3 18 mm² PT
19.E:2				USER I/O(1/4):-J1:5 18 mm² PT
19.E:2				USER I/O(1/4):-J1:6 18 mm² PT
19.E:2				USER I/O(1/4):-J1:8 18 mm² PT
19.F:2				USER I/O(1/4):-J1:9 18 mm² PT
19.F:2				USER I/O(1/4):-J1:11 18 mm² PT
19.G:2				USER I/O(1/4):-J1:12 18 mm² PT
19.G:2				USER I/O(1/4):-J2:1 18 mm² PT
19.G:2				USER I/O(1/4):-J2:2 18 mm² PT
19.H:2				USER I/O(1/4):-J2:4 18 mm² PT
19.H:2				USER I/O(1/4):-J2:5 18 mm² PT
19.H:2				USER I/O(1/4):-J2:7 18 mm² PT
19.H:2				USER I/O(1/4):-J2:8 18 mm² PT
19.I:2	TB1:4:a 18 mm² PT			USER I/O(1/4):-J2:10 18 mm² PT
19.I:2	STR1:A1 18 AWG PT			USER I/O(1/4):-J2:11 18 mm² PT
20.E:2				USER I/O(2/4):-J4:2 18 AWG PT
20.F:2	SL3:X1 18 AWG PT			USER I/O(2/4):-J4:3 18 AWG PT

				DATA	14/03/2025
				DESENHADO	
AA		14/03/25	S.M.	REVISADO	
ÍNDICE	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	APROVADO	

ROF IND. COM. E SERV. LTDA. SAMAE - CAXIAS DO SUL - RS



MLFB	6SR46020SF422AX0-Z
OPCIONAIS	A59+D02+D79+F03+F73+G28+G47+K29+K31+K69+K73+L03+L55+M37+M42+M46+M92+N35+N94+P31+T04+T82+U58+V06+X30+X30+X30+X30+X30

DIAGRAMA DE BORNES					
Nº PROJETO 773				INDEX	FOLHA 32 FOLHAS
Nº DESENHO L1D30472546A					29

Diagrama de bornes

Régua TB2

Página	Alvos externos	Fiação	Fiação	Alvos internos
20.F:2			PT 18 AWG	USER I/O(2/4):-J4:5
20.F:2	SL4:X1	PT 18 AWG	PT 18 AWG	USER I/O(2/4):-J4:6
20.D:2			PT 18 AWG	USER I/O(2/4):-J3:11
20.E:2	SL2:X1	PT 18 AWG	PT 18 AWG	USER I/O(2/4):-J3:12
20.G:2			PT 18 AWG	USER I/O(2/4):-J4:8
20.G:2	SL5:X1	PT 18 AWG	PT 18 AWG	USER I/O(2/4):-J4:9
20.D:2			PT 18 AWG	USER I/O(2/4):-J3:8
20.D:2	SL1:X1	PT 18 AWG	PT 18 AWG	USER I/O(2/4):-J3:9
23.B:1	SW2:3	PT 18 AWG		
23.B:6	TB1:5:a	BR 18 mm²	BR 18 mm²	LFR:A2
23.B:6	SL1:X2	BR 18 AWG	BR 18 AWG	STR1:A2
22.B:2				USER I/O(4/4):-J9:1
23.I:6			PT 18 AWG	PB4(2):2
23.E:5			PT 18 AWG	LFR:31

Régua TB2ELV

Página	Alvos externos	Fiação	Fiação	Alvos internos
20.H:2			VM	USER I/O(2/4):-J5:2
20.H:2			BR	USER I/O(2/4):-J5:1
20.I:2				
20.I:2			VM	USER I/O(2/4):-J5:4
20.I:2			BR	USER I/O(2/4):-J5:3
20.I:2				
22.F:2			VM	USER I/O(4/4):-J10:1
22.F:2			BR	USER I/O(4/4):-J10:2
22.F:2				
22.G:2			VM	USER I/O(4/4):-J10:5
22.G:2			BR	USER I/O(4/4):-J10:6
22.G:2			VD/AM 14 AWG	GND2 # 3

Régua TB2RTD

Página	Alvos externos	Fiação	Fiação	Alvos internos
25.C:1			BR	PCPU:1
25.C:1			PT	PCPU:2
25.C:1			VD ES	PCPU:3
25.C:1				
25.D:1			VM	PCPU:4
25.D:1			AZ	PCPU:5

				DATA	14/03/2025
				DESENHADO	
AA		14/03/25	S.M.	REVISADO	
ÍNDICE	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	APROVADO	

ROF IND. COM. E SERV. LTDA. SAMAE - CAXIAS DO SUL - RS

INNOMOTICS	MLFB	6SR46020SF422AX0-Z	DIAGRAMA DE BORNES			
	OPCIONAIS	A59+D02+D79+F03+F73+G28+G47+K29+K31+K69+K73+L03+L55+M37+M42+M46+M92+N35+N94+P31+T04+T82+U58+V06+X30+X30+X30+X30+X30				
			Nº PROJETO 773	Nº DESENHO L1D30472546A	INDEX	FOLHA 32 FOLHAS

Diagrama de bornes

Régua
TB2RTD

Página	Alvos externos	Fiação	Fiação	Alvos internos
25.D:1			117	PCPU:6
25.D:1			118	
25.D:1			119	PCPU:7
25.E:1			120	PCPU:8
25.E:1			121	PCPU:9
25.E:1			122	
25.E:1			123	PCPU:10
25.E:1			124	PCPU:11
25.E:1			125	PCPU:12
25.F:1			126	
25.F:1			127	PCPU:13
25.F:1			128	PCPU:14
25.F:1			129	PCPU:15
25.F:1			130	
25.G:1			131	PCPU:16
25.G:1			132	PCPU:17
25.G:1			133	PCPU:18
25.G:1			134	
25.G:1			135	PCPU:19
25.H:1			136	PCPU:20
25.H:1			137	PCPU:21
25.H:1			138	
25.H:1			139	PCPU:22
25.H:1			140	PCPU:23
25.I:1			141	PCPU:24
25.I:1			142	GND

Régua
TB4

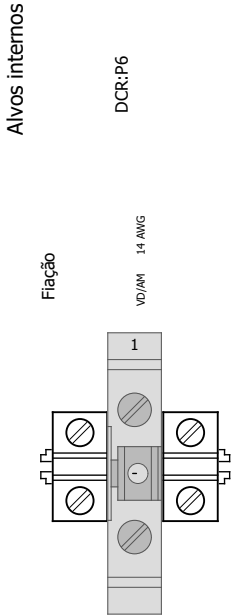
Página	Alvos externos	Fiação	Fiação	Alvos internos
24.D:0			1	DS1:1
24.D:0			2	DS1:3
24.D:0			3	DS1:5

Régua
TB+

Página	Alvos externos	Fiação	Fiação	Alvos internos
15.G:5	DCR:P6 CPS1:V +	VM 18 AWG	1	CB11:1.1

Diagrama de bornes

Régua
TB-



Régua
TBSH

