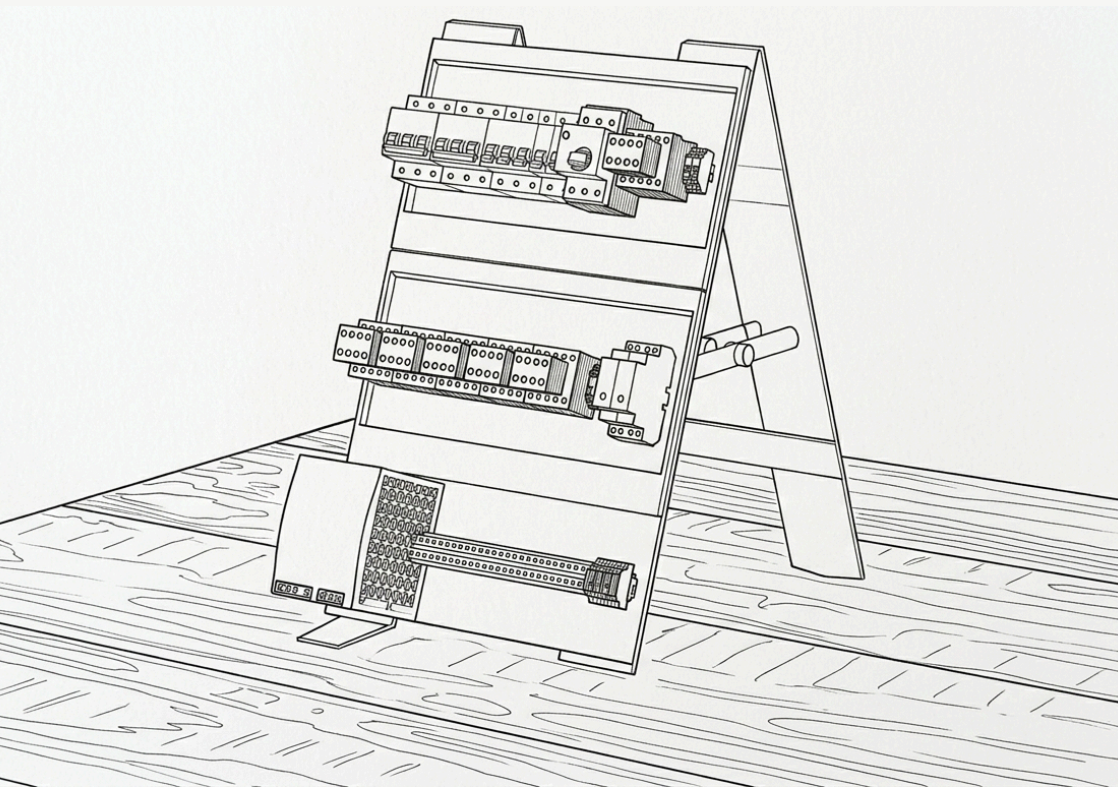
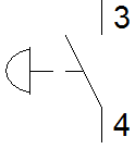
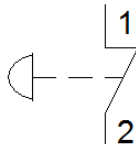



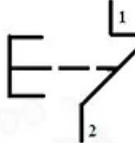
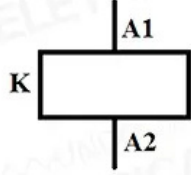
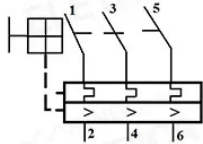


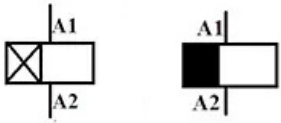

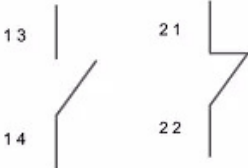
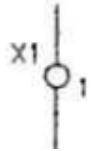
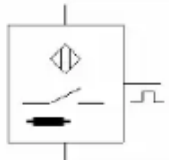
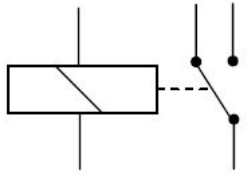
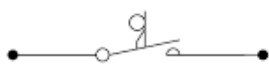
Manual Bancada Elétrica


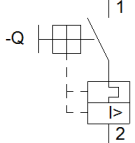
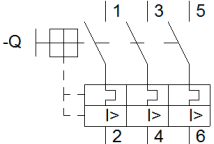
Trabalho dos Aprendizes da Elétrica Porto Itapoá



Simbologias elétricas

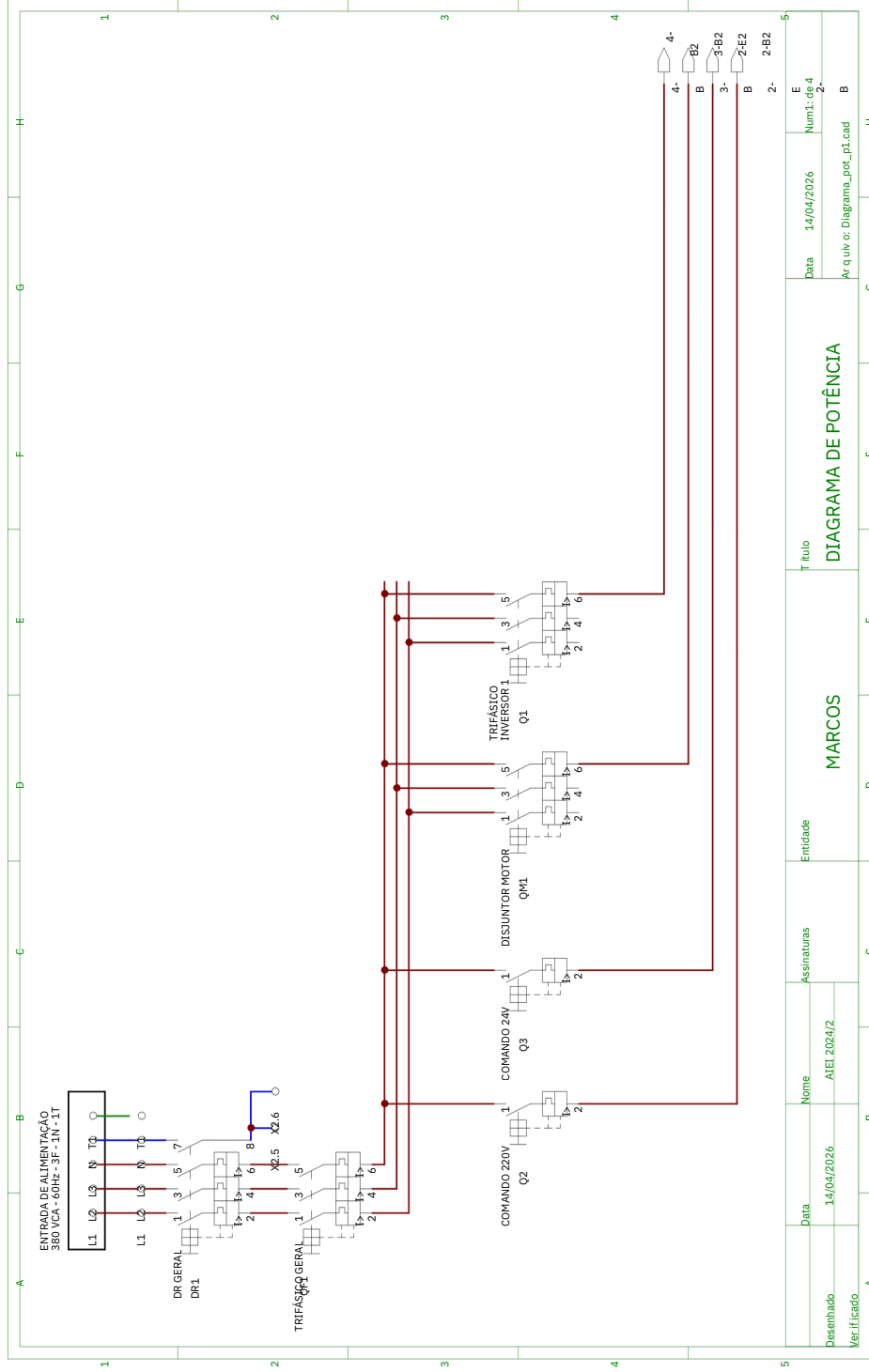
 	<p>Botoeira de emergência</p>
 	<p>Chave seletora NA e NF</p>
 	<p>Botoeira NA e NF</p>
	<p>Contatora auxiliar</p>
	<p>Disjuntor motor</p>

	<p>Rele temporizador</p>
	<p>Luz led/Sinaleiro</p>
	<p>Contato NA e NF</p>
	<p>Borne</p>
	<p>Sensor eletromagnético</p>
	<p>Relé</p>
	<p>Fim de curso</p>

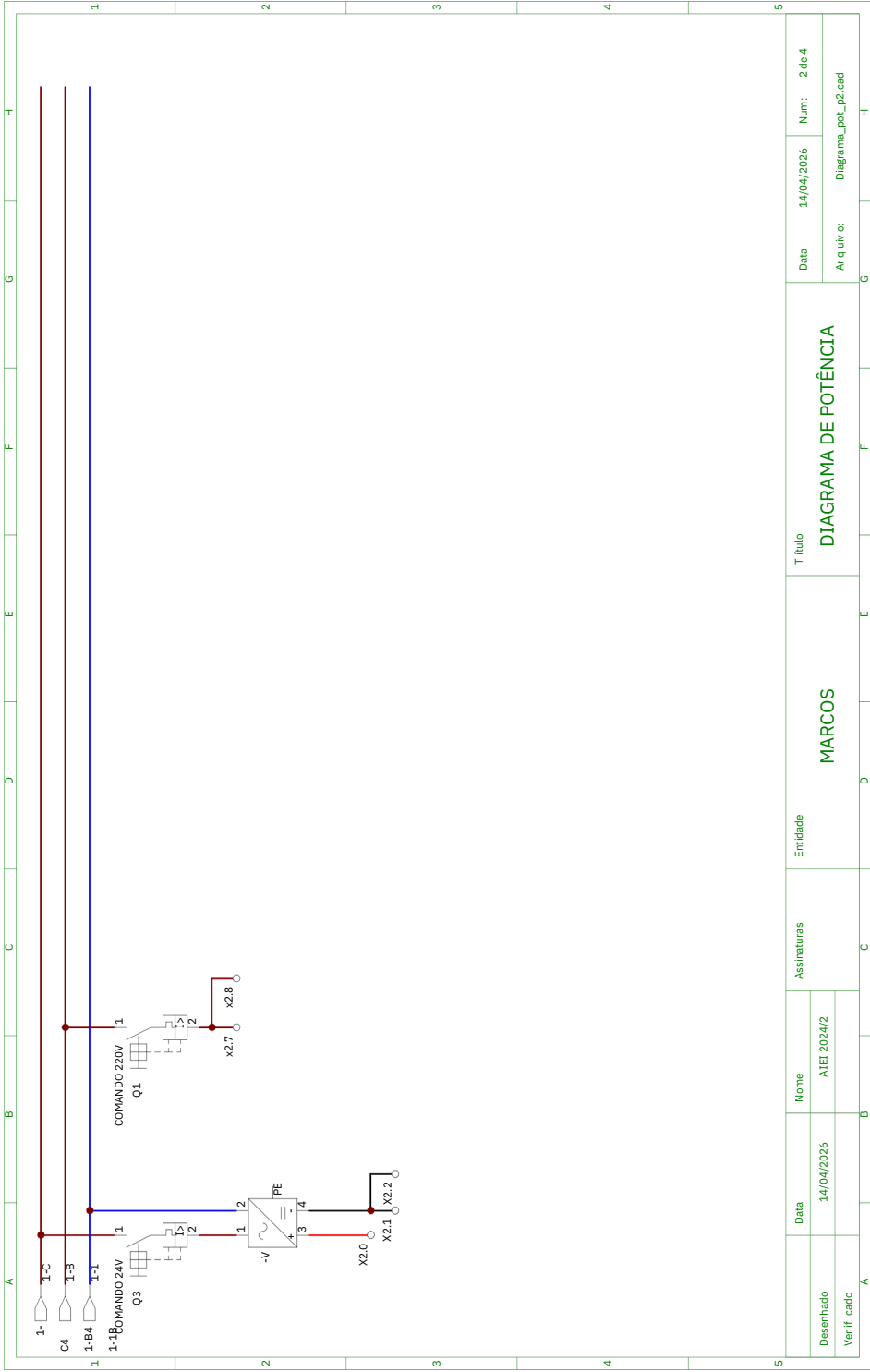
	<p>Fonte 24v</p>
	<p>Disjuntor monofásico</p>
	<p>Disjuntor trifásico</p>

- **Botoeira de emergência:** Dispositivo de segurança usado para parar máquinas imediatamente em situações de risco. Geralmente é vermelho e de fácil acesso.
- **Chave seletora:** Interruptor que permite escolher entre diferentes modos de operação (ex: manual/automático).
- **Botoeira:** Botão de comando usado para ligar, desligar ou acionar equipamentos elétricos.
- **Contatora (contator):** Dispositivo eletromecânico que liga ou desliga circuitos de potência, muito usado para motores.
- **Disjuntor motor:** Equipamento de proteção específico para motores elétricos, que desarma em caso de sobrecarga ou curto-circuito.
- **Relé temporizador:** Dispositivo que controla o tempo de acionamento de um circuito (liga ou desliga após um tempo programado).
- **Lâmpada LED:** Fonte de luz eficiente que usa diodos emissores de luz, consumindo menos energia que lâmpadas comuns.
- **Contato (contato elétrico):** Parte de um dispositivo que permite a passagem ou interrupção da corrente elétrica.
- **Borne:** Conector onde os fios são fixados para fazer ligação elétrica segura.
- **Sensor eletromagnético:** Sensor que detecta presença ou movimento através de campos magnéticos (ex: sensores indutivos).
- **Relé:** Dispositivo que funciona como um interruptor controlado eletricamente, usado para comandar outros circuitos.
- **Fim de curso:** Sensor que detecta o limite de movimento de uma máquina (ex: posição final de um eixo).
- **Fonte 24V:** Equipamento que fornece tensão de 24 volts para alimentar circuitos elétricos, comum em automação industrial.
- **Disjuntor monofásico:** Usado em circuitos com uma única fase (comum em residências). Protege contra sobrecarga e curto-circuito em equipamentos como lâmpadas, tomadas e eletrodomésticos.
- **Disjuntor trifásico:** Usado em sistemas com três fases (mais comum em indústrias). Protege circuitos que alimentam máquinas maiores e motores, garantindo segurança nas três fases ao mesmo tempo.

Diagrama de potência



Data		Nome		Assinaturas		Entidade		Titulo		Data		Num1: 09.4	
Desenhado		14/04/2026		AIEI.2024/2				MARCOS		14/04/2026		2	
Mstr. f. Cablo								DIAGRAMA DE POTÊNCIA		Arquivar: Diagrama_pot_pl.Cad		B	



Data 14/04/2026 Num: 2 de 4

Arquivo: Diagrama_pot_p2.cad

Título
DIAGRAMA DE POTÊNCIA

MARCOS

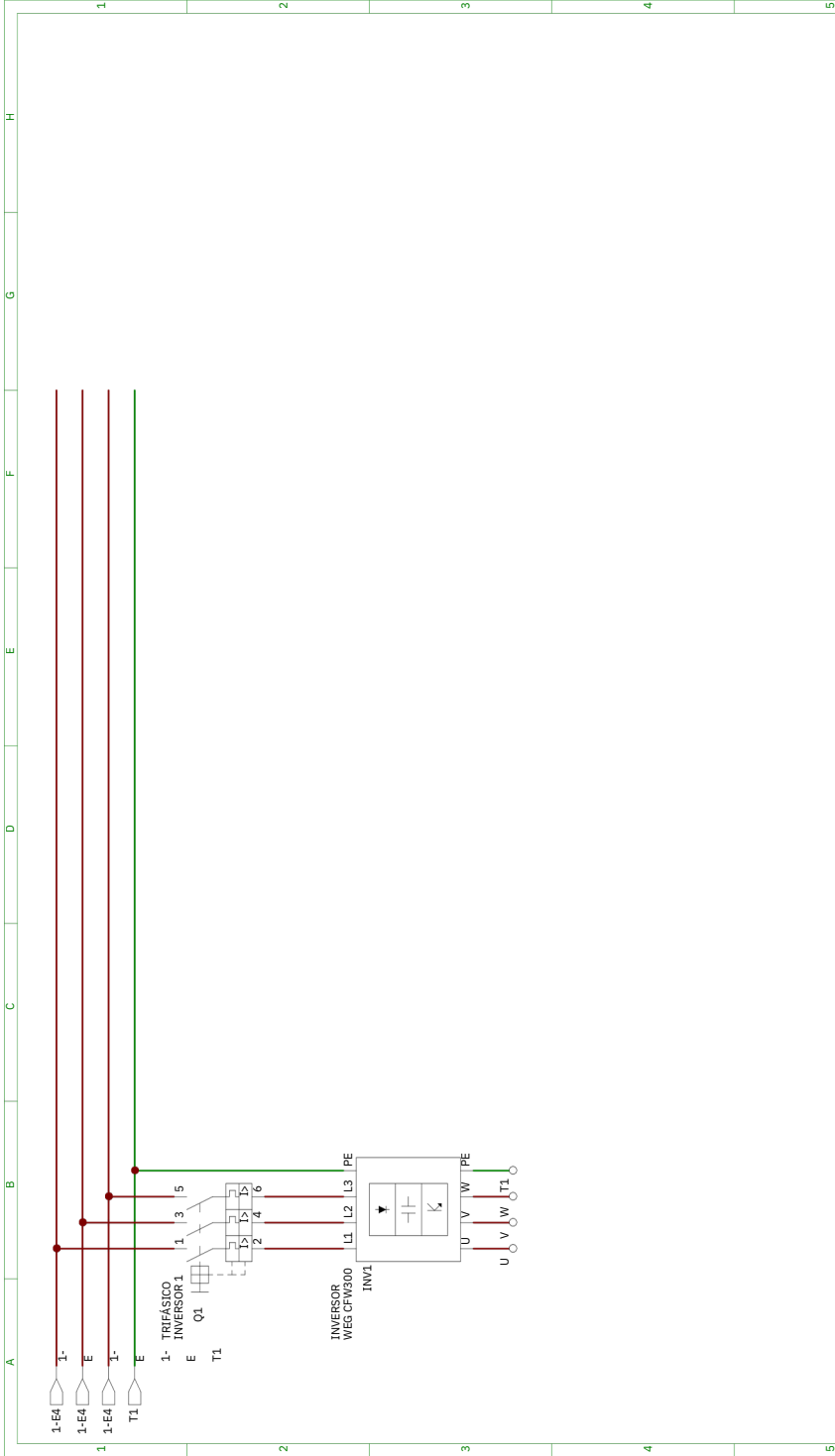
Entidade

Assinaturas

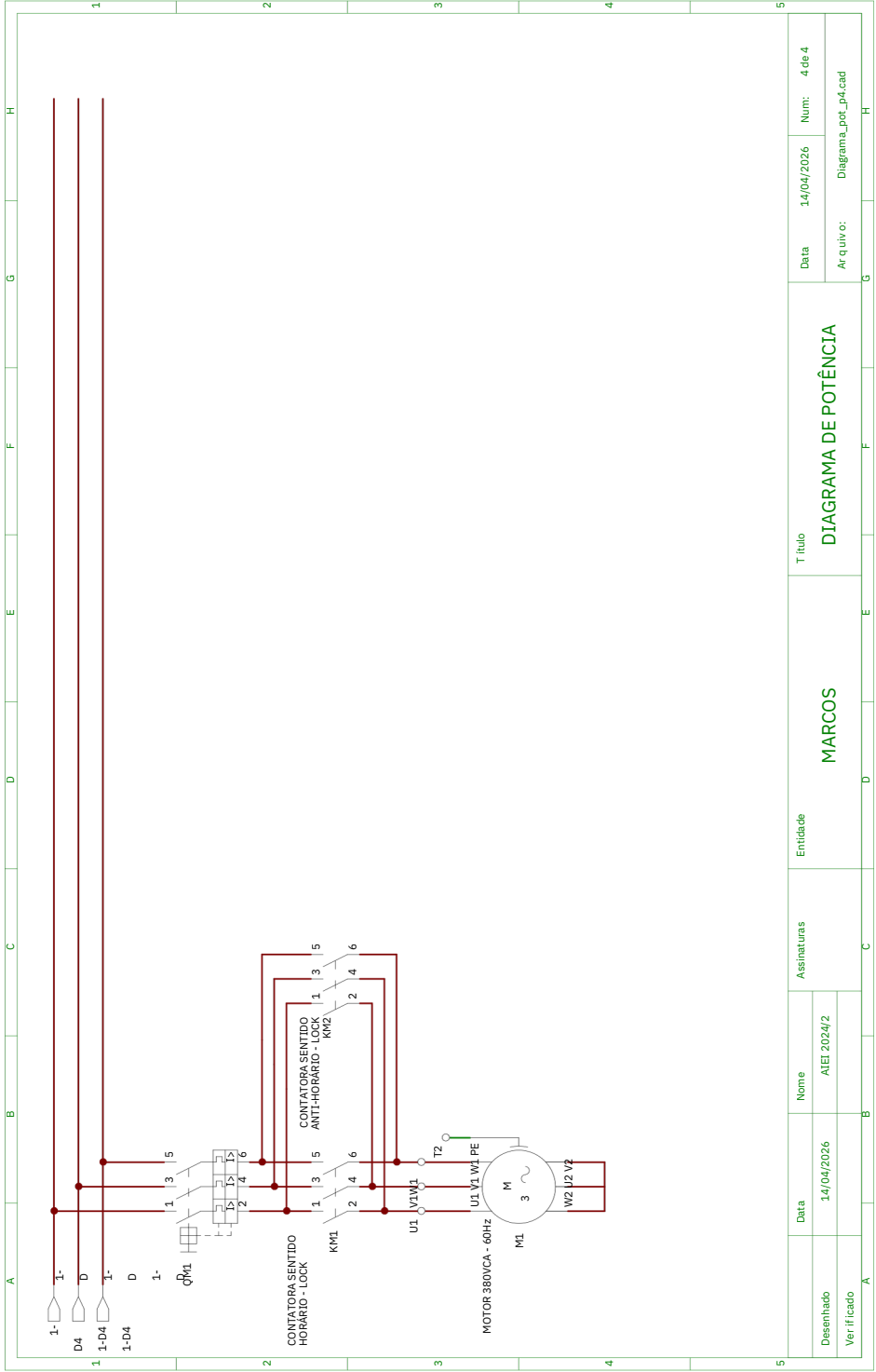
Nome
AIEI 2024/2

Data
14/04/2026

Desenhado
Verificado



A		B			C			D			E			F			G			H		
Data	Nome	Assinaturas			Entidade			MARCOS			Título			Data	Num:	Arquivar:						
Desenhado	14/04/2026	AIEI 2024/2						MARCOS			DIAGRAMA DE POTÊNCIA			14/04/2026	3 de 4	Diagrama_pot_p3.cad						
Verificado																						



Data 14/04/2026 Num: 4 de 4

Arquivo: Diagrama_pot_p4.cad

Título
DIAGRAMA DE POTÊNCIA

Entidade
MARCOS

Assinaturas

Nome

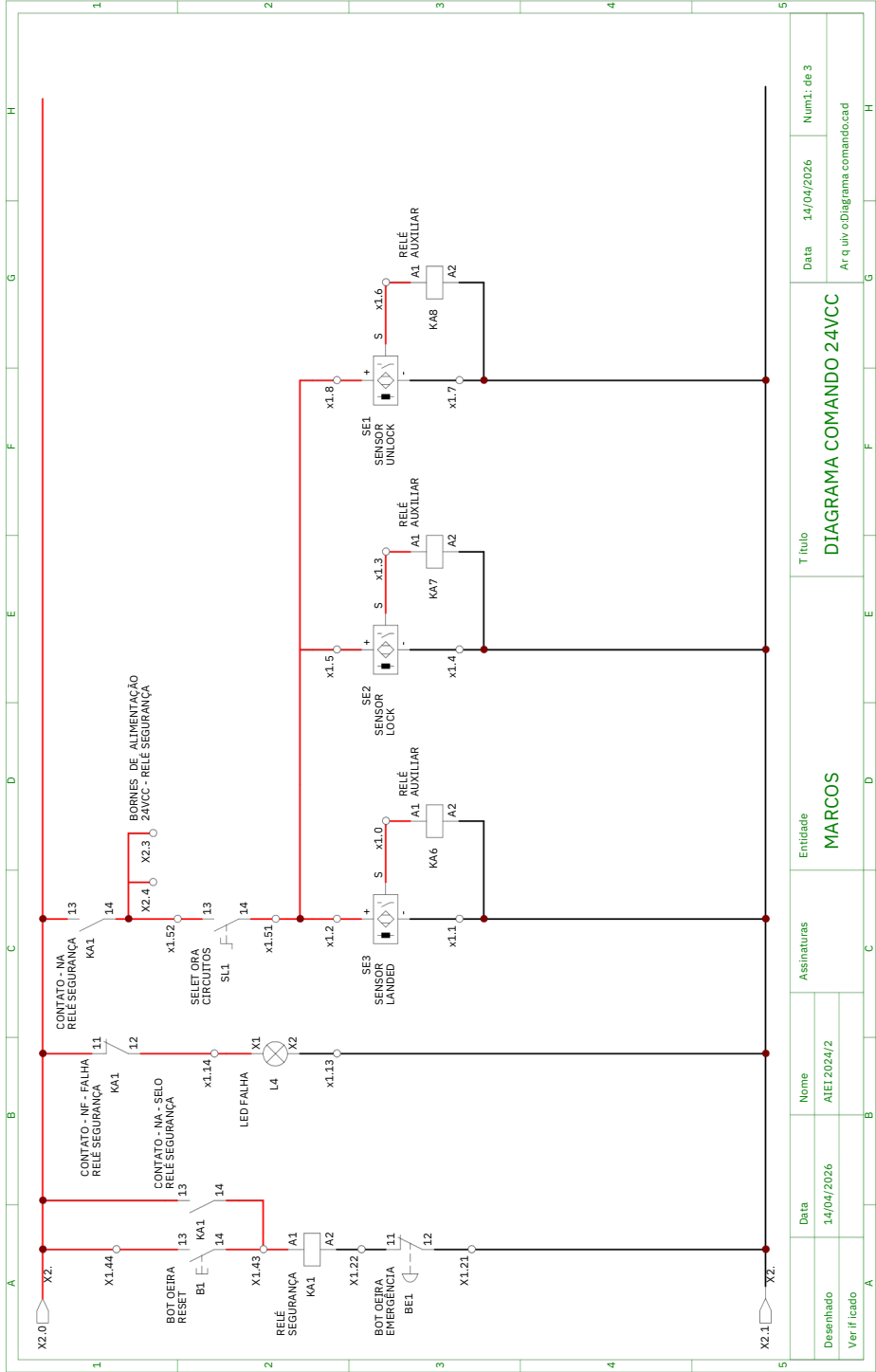
14/04/2026 ALET.2024/2

Data

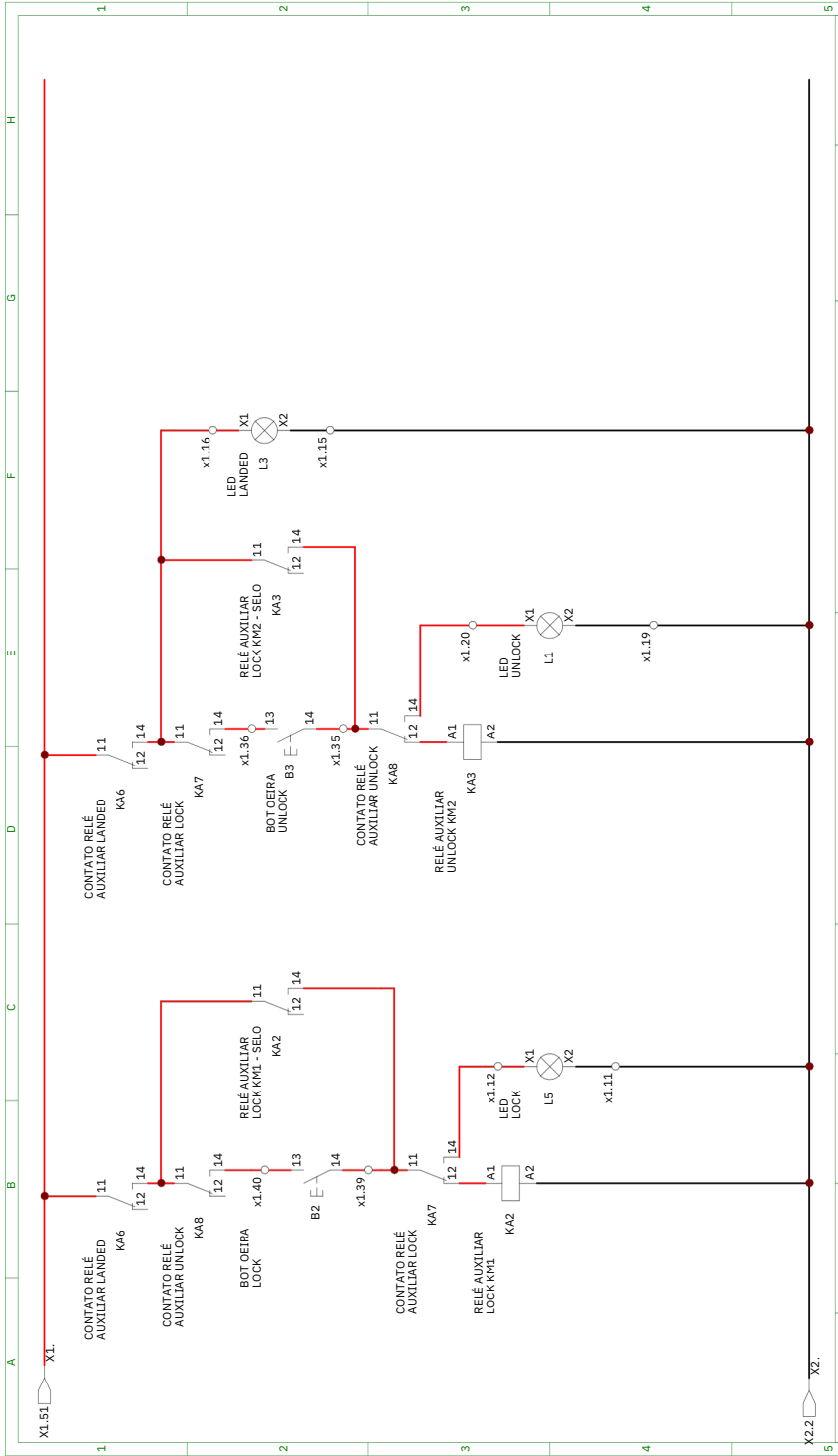
Desenhado

Verificado

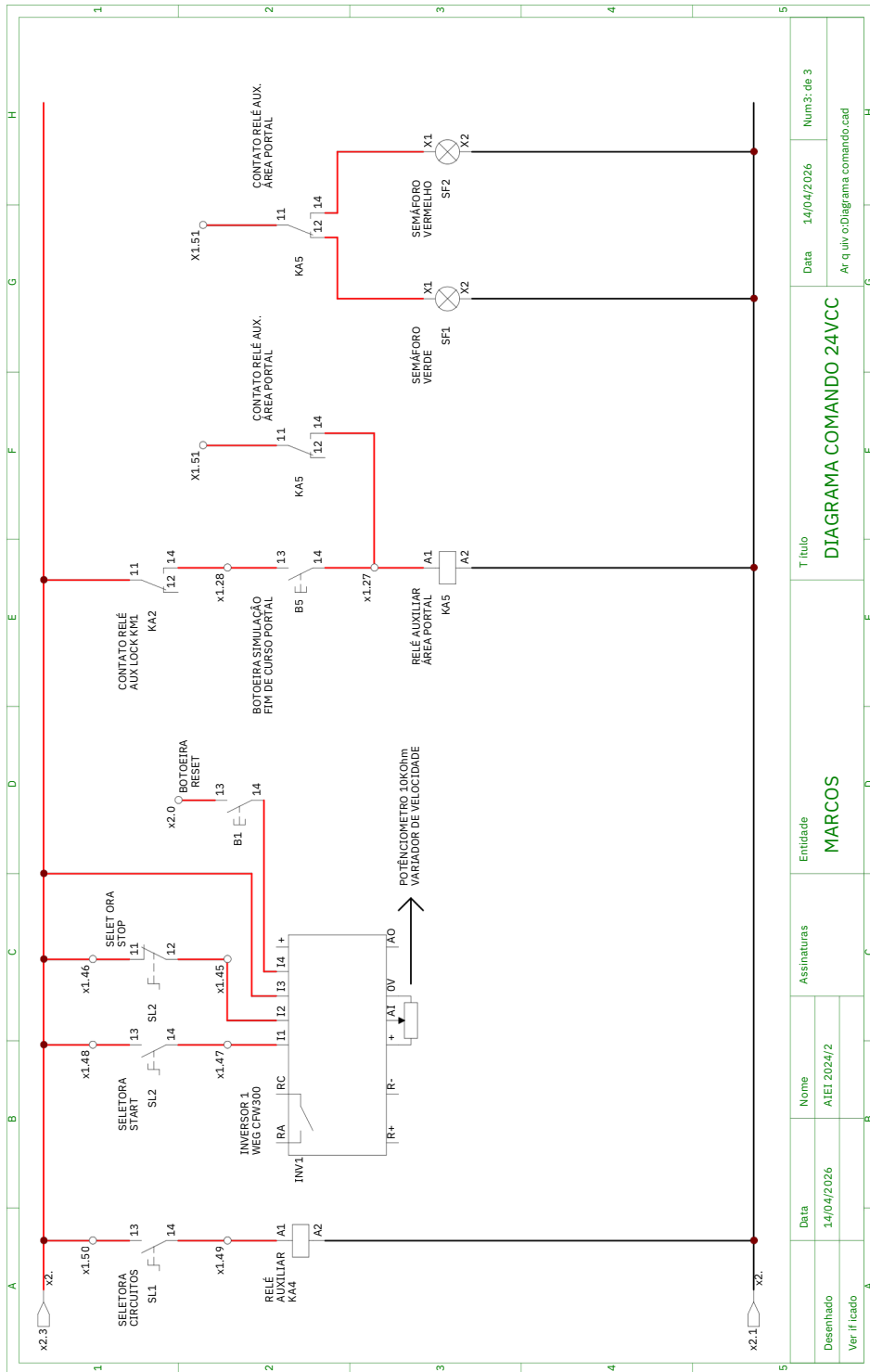
Diagrama de comando 24vcc



Desenhado	14/04/2026	Assinaturas	Entidade	Título	Data	Num1: de 3
Verificado			MARCOS	DIAGRAMA COMANDO 24VCC	14/04/2026	
					Arquivado: Diagrama comando.cad	



Desenhado	Data	Assinaturas	Entidade	Título	Data	Num2: de 3
Verificado	14/04/2026		MARCOS	DIAGRAMA COMANDO 24VCC	14/04/2026	
					Ar q uiv oDiagrama comando.cad	



Data 14/04/2026 Num3: de 3

Título
DIAGRAMA COMANDO 24VCC

Entidade
MARCOS

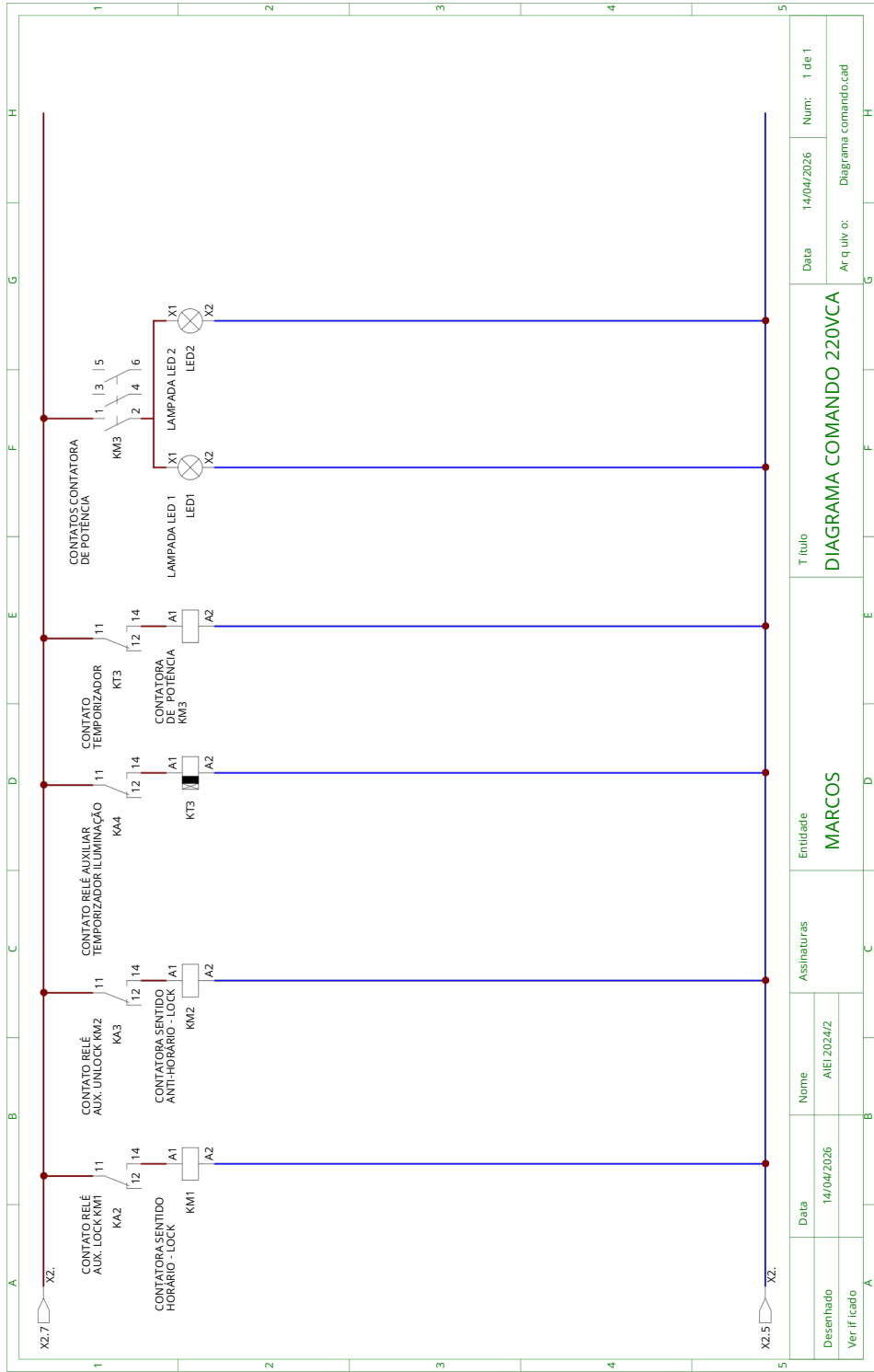
Assinaturas

Data 14/04/2026

Nome
ALEI 2024/2

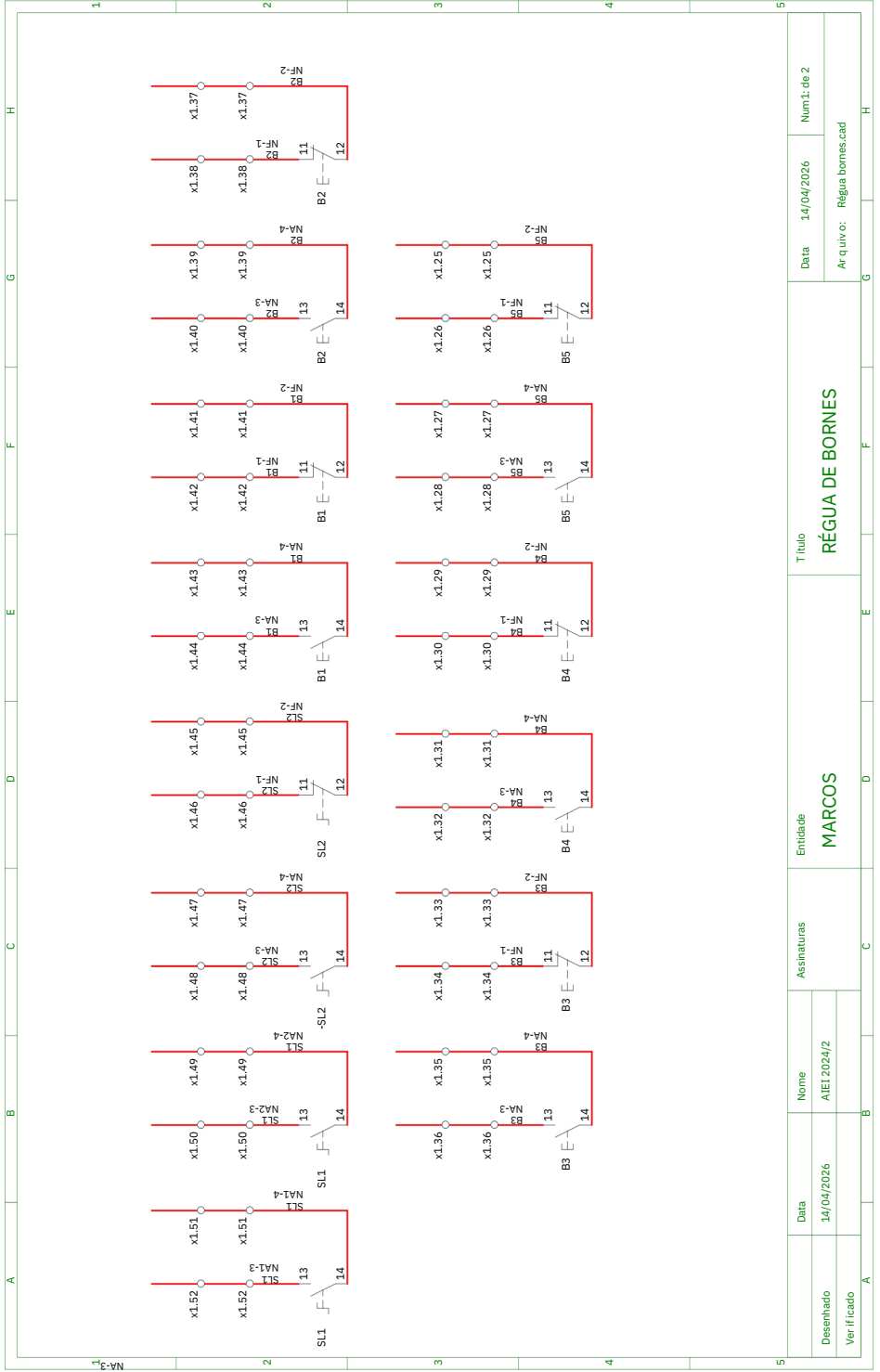
Ar q uiv eDiagrama comando.cad

Diagrama de comando 220vca

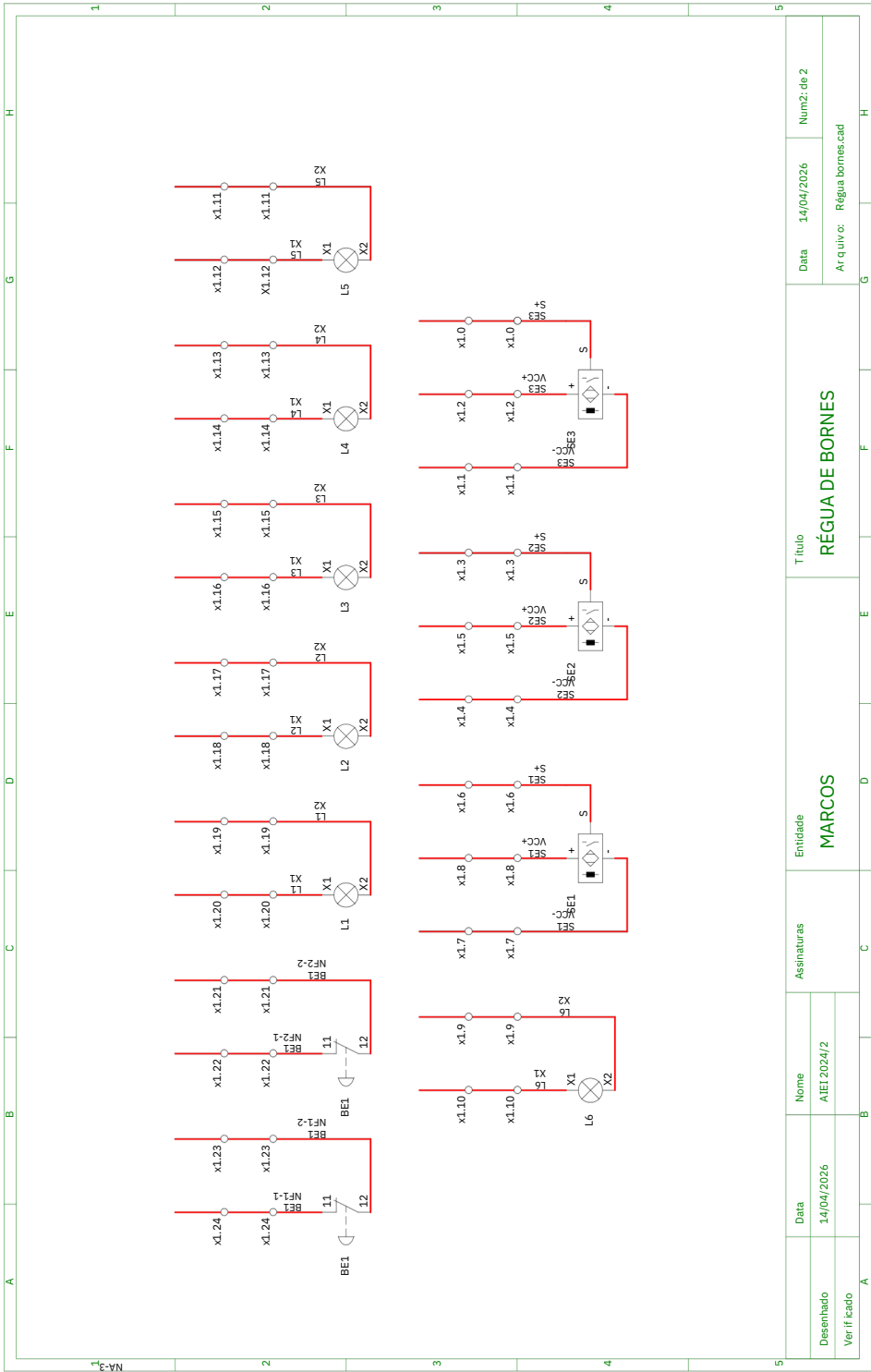


Desenhado		Data		14/04/2026		Data		14/04/2026		Num:		1 de 1			
Verificado		Data		14/04/2026		Data		14/04/2026		Arquivado:		Diagrama comando.cad			
Entidade				MARCOS				Título				DIAGRAMA COMANDO 220VCA			

Régua de bornes



Data		Assinaturas		Entidade		Título		Data	Num. de 2
Desenhado	14/04/2026	Nome	AIEI 2024/2	MARCOS		RÉGUA DE BORNES		14/04/2026	Num. de 2
Verificado								Arquivado: Régua bornes.cad	



Data 14/04/2026 Num2: de 2

Arquivo: Rêgua bornes.cad

Título
RÊGUA DE BORNES

Entidade
MARCOS

Assinaturas

Nome

Data 14/04/2026

Desenhado
Verificado

AI/EI 2024/2