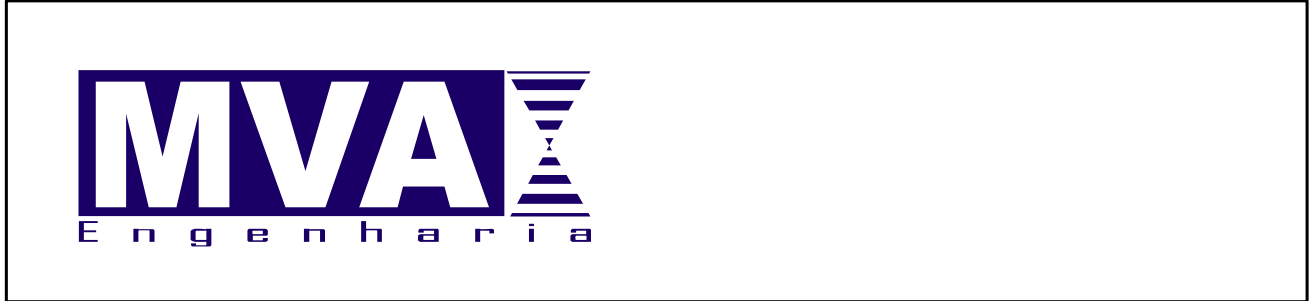




| COR | PENA | ESP. |
|-----|------|------|
| 1 | 7 | 0,10 |
| 2 | 7 | 0,20 |
| 3 | 7 | 0,30 |
| 4 | 7 | 0,40 |
| 5 | 7 | 0,50 |
| 6 | 7 | 0,60 |
| 7 | 7 | 0,70 |
| 8 | 7 | 0,10 |
| 9 | 9 | 0,20 |
| 10 | 10 | 0,20 |
| 250 | 250 | 0,10 |
| 251 | 7 | 0,10 |
| 252 | 7 | 0,20 |
| 253 | 7 | 0,30 |
| 254 | 7 | 0,40 |
| 255 | 7 | 0,50 |

NOTAS GERAIS

| | | | | |
|----|-----------------|----|----|------------|
| | | | | |
| 00 | EMISSÃO INICIAL | EP | MM | 06/01/2021 |



| | | | | |
|---|------------------------|---|---|-----------------------|
|  | Ministério da Saúde |  | NOME DO PRÉDIO / ÁREA HPP - MICROBIOLOGIA PAVILHÃO HÉLIO E PEGGY PEREIRA | |
| OBJETIVO REFORMA | | CAMPUS MANGUINHOS | SETOR EDIFICAÇÃO | |
| Nº PRÉDIO 257 | Nº DA META - | O.E. / O.R. - | Nº PRANCHA E257A68A | |
| TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA/ BAIXA TENSÃO | | | FASE PROJETO EXECUTIVO | |
| TÍTULO DA PRANCHA DIAGRAMA FORÇA E COMANDO - QEX-TP-06 | | | DATA 06/01/2021 | |
| | | | ESCALA - | |
| COORDENADOR DA META COSME ARAÚJO | | RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁRCIO MOELLER | CREA / CAU DO RT 601575460-SP | ART / RRT - |
| EQUIPE EDUARDO PASQUOTO | | | | |

ELE-054

1. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

- 1.1 TENSÃO NOMINAL: 440V
- 1.2 TENSÃO DE OPERAÇÃO: 440V
- 1.3 TENSÃO DE COMANDO: 24 V
- 1.4 TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 690 V
- 1.5 FREQUÊNCIA NOMINAL: 60Hz
- 1.6 TENSÃO APLICADA 1 Min: 2,5kV
- 1.7 NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO: kV
- 1.8 CORRENTE NOMINAL: 25 A
- 1.9 CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 25kA
- 1.10 SISTEMA: 3ø+T

OBSERVAÇÕES:_____

2. CIRCUITOS AUXILIARES

- 2.1 AQUECIMENTO:
FONTE: ☐ INTERNA ☐ EXTERNA
- 2.2 ILUMINAÇÃO:
TIPO: ☐ INCANDESC. ☐ FLUORESC.
FONTE: ☐ INTERNA ☐ EXTERNA
- 2.3 TOMADA:
FONTE: ☐ INTERNA ☐ EXTERNA
- 2.4 VENTILAÇÃO FORÇADA:
TIPO: ☐ FRONTAL ☐ TRASEIRA.
☐ LATERAL ☐ SOBRETETO
FONTE: ☐ INTERNA ☐ EXTERNA

OBSERVAÇÕES:_____

3. CONSTRUÇÃO

- 3.1 INSTALAÇÃO:☒ ABRIGADA ☐ AO TEMPO
- 3.2 TIPO: ☐ BT100 ☐ MT100
☐ BT200 ☐ MT200
☐ BT300 ☐ PRISMA
☐ BT400 ☐ _____
- ☐ AUTO PORTANTE ☐ EMBUTIR
- ☒ CAIXA SOBREPOR ☐ _____
- 3.3 GRAU DE PROTEÇÃO:IP 54
- 3.4 NORMA:
- 3.5 DIVISÕES P/ TRANSPORTE:☐ SIM☐ NÃO
- 3.6 DIMENSÕES: A: 400 L:290 P:200

OBSERVAÇÕES:_____

4. DETALHES CONSTRUTIVOS

| | | | |
|----------------------|---------|----------|---------|
| 4.1 | FRONTAL | TRASEIRA | LATERAL |
| FECHO RÁPIDO | | | |
| FENDA | ✕ | | |
| ESCAMO. C/ YALE | | | |
| ESCAMO. C/ FENDA | | | |
| MAÇANETA "L" | | | |
| TAMPA C/ ENCAIXE | | | |
| TAMPA REBITADA | | | |
| TAMPA APARAFUSADA | | | |
| VENTILAÇÃO VENEZIANA | | | |

- 4.2 CONEXÕES EXTERNAS:
- 4.2.1 ENTRADA: ☒ CABOS ☐ BARRAMENTO ☐ BUS-WAY ☒ POR CIMA ☐ POR BAIXO ☐ _____
- 4.2.2 SAÍDA: ☒ CABOS ☐ BARRAMENTO ☐ BUS-WAY ☒ POR CIMA ☐ POR BAIXO ☐ _____

- 4.4 POSIÇÃO ☐ AFASTADO DA PAREDE ☒ ENCOSTADO À PAREDE
- 4.5 ACESSO: ☒ FRONTAL ☐ TRASEIRO ☐ LATERAL
- 4.6 IÇAMENTO: ☐ OLHAL ☐ CANTONEIRA

OBSERVAÇÕES:_____

5. TRATAMENTO E PINTURA

- 5.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:
☐ JATEAMENTO ☐ QUÍMICO
- 5.2 PINTURA: ☒ PÓ ☐ LÍQUIDA
- 5.3 ESPESSURA: 80MICRONS
- 5.4 COR DE ACABAMENTO:
☐ RAL 7032 ☐ INTERNO ☐ EXTERNO
☒ MUNSEL 6,5 ☒ INTERNO ☒ EXTERNO
☐ _____ ☐ INTERNO ☐ EXTERNO
- 5.5 COR DA PLACA DE MONTAGEM:
☒ RAL 2004 _____

OBSERVAÇÕES:_____

6. BARRAMENTO

- 6.1 MATERIAL: ☐ COBRE ☐ ALUMÍNIO
- 6.2 BARRAMENTOS:
☐ FASES ☐ TERRA ☐ NEUTRO
- 6.3 TRATAMENTO DAS CONEXÕES:
☐ NATURAL(NÚ)☐ ESTANHADA ☐ PRATEADA
- 6.4 ISOLAÇÃO NAS BARRAS:
☐ AR ☐ TERMO RETRÁTIL ☐ _____
- 6.5 IDENTIFICAÇÃO:
☐ NÃO POSSUI ☐ FITA ADESIVA
☐ PINTADO ☐ _____
- 6.6 CORES: PADRÃO ESPECIAL
- FASE R: ☐ AZUL ESCURO ☐ _____
- FASE S: ☐ BRANCO ☐ _____
- FASE T: ☐ VIOLETA ☐ _____
- TERRA: ☐ VERDE ☐ _____
- NEUTRO: ☐ AZUL CLARO ☐ _____
- POSITIVO: ☐ VERMELHO ☐ _____
- NEGATIVO: ☐ PRETO ☐ _____

OBSERVAÇÕES:_____

7. IDENTIFICAÇÕES

- 7.1 IDENTIFICAÇÕES EXTERNAS:
- 7.1.1 MATERIAL: ☐ ACRÍLICO ☐ ALUMÍNIO ☒ ABS ☐ _____
- 7.1.2 FIXAÇÃO: ☐ PARAFUSADA ☐ REBITE ☒ COLADA ☐ _____
- 7.2 IDENTIFICAÇÕES INTERNAS:
- 7.2.1 MATERIAL: ☐ ACRÍLICO ☒ PAPEL AUTO ADESIVO ☐ ABS ☐ _____
- 7.2.2 FIXAÇÃO: ☒ PAPEL AUTO ADESIVO ☐ REBITE ☐ COLADA ☐ _____

OBSERVAÇÕES:_____

8. FIAÇÃO

- 8.1 CLASSE DE ISOLAÇÃO:
FORÇA: ☐ 8,7/15kV ☒ 0,6/1kV
COMANDO ☐ 750V ☐ _____
- 8.2 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO:
☒ 70°C ☐ 100°C ☐ °C
- 8.3 IDENTIFICAÇÃO:
- K1

13

ANILHA

1

3

CABO

ANILHA

X

X

X

X

CABO

ANILHA

K1

H1

3

CABO
- ☐ N° DO CONTATO DO COMPONENTE

☐ CONFORME DIAGRAMA FUNCIONAL

☐ TAG DO COMPONENTE + N° DO CONTATO

8.4 CORES:

OBSERVAÇÕES:_____

9. CONDIÇÕES DE SERVIÇO

- 9.1 TEMP. AMBIENTE MÉDIA: ≤ 25°C
- 9.2 TEMP. AMBIENTE MÁXIMA: ≤ 40°C
- 9.3 ALTITUDE: ≤ 1000m
- 9.4 UMIDADE: ≤ 70 %
- 9.5 AMBIENTE:
☒ NORMAL
☐ SEMI-AGRESSIVO
☐ AGRESSIVO
☐ MARÍTIMO
☐ _____

OBSERVAÇÕES:_____

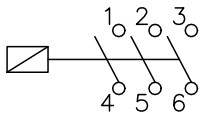
| | | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|--------------------|
| TÍTULO DA PRANCHA DIAGRAMA DE COMANDO E FORÇA QEX-TP-06 | | | ESCALA S/E | DATA 06/01/2021 |
| | | | ART / RRT | Nº PRANCHA |
| COORDENADORA DA META COSME ARAÚJO | | | RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁRCIO MOELLER | 02/14 |
| | | | EQUIPE EDUARDO PASQ. | |
| | | | CREA/ CAU DO RT 601575460-SP | |

| COR | PENA | ESP. |
|-----|------|------|
| 1 | 7 | 0,10 |
| 2 | 7 | 0,20 |
| 3 | 7 | 0,30 |
| 4 | 7 | 0,40 |
| 5 | 7 | 0,50 |
| 6 | 7 | 0,60 |
| 7 | 7 | 0,70 |
| 8 | 7 | 0,10 |
| 9 | 9 | 0,20 |
| 10 | 10 | 0,20 |
| 250 | 250 | 0,10 |
| 251 | 7 | 0,10 |
| 252 | 7 | 0,20 |
| 253 | 7 | 0,30 |
| 254 | 7 | 0,40 |
| 255 | 7 | 0,50 |

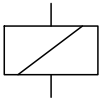
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K

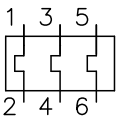
LEGENDA



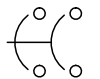
CONTATOR TRIPOLAR



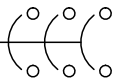
BOBINA PARA CONTATOR



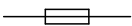
RELÉ TÉRMICO



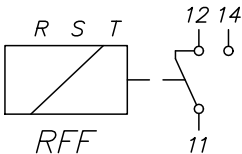
DISJUNTOR BIPOLAR



DISJUNTOR TRIPOLAR



FUSÍVEL



RELÉ FALTA DE FASE
CONTATO REVERSÍVEL (SPDT)



CONTATO 1NA



CONTATO 1 NF



BOTÃO DE EMERGÊNCIA
NA PORTA DO PAINEL



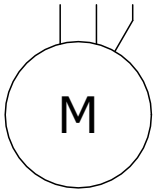
BOTÃO PULSADOR NA



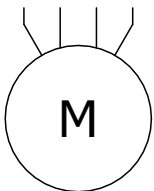
BOTÃO PULSADOR NF



BORNE DE LIGAÇÃO



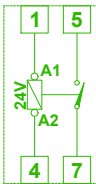
MOTOR DE INDUÇÃO BIFÁSICO



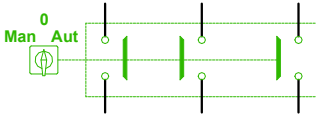
MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO



LÂMPADA PILOTO
VD: VERDE (DESLIGADO)
VM: VERMELHO (LIGADO)
AM: AMARELO (FALTA DE FASE)



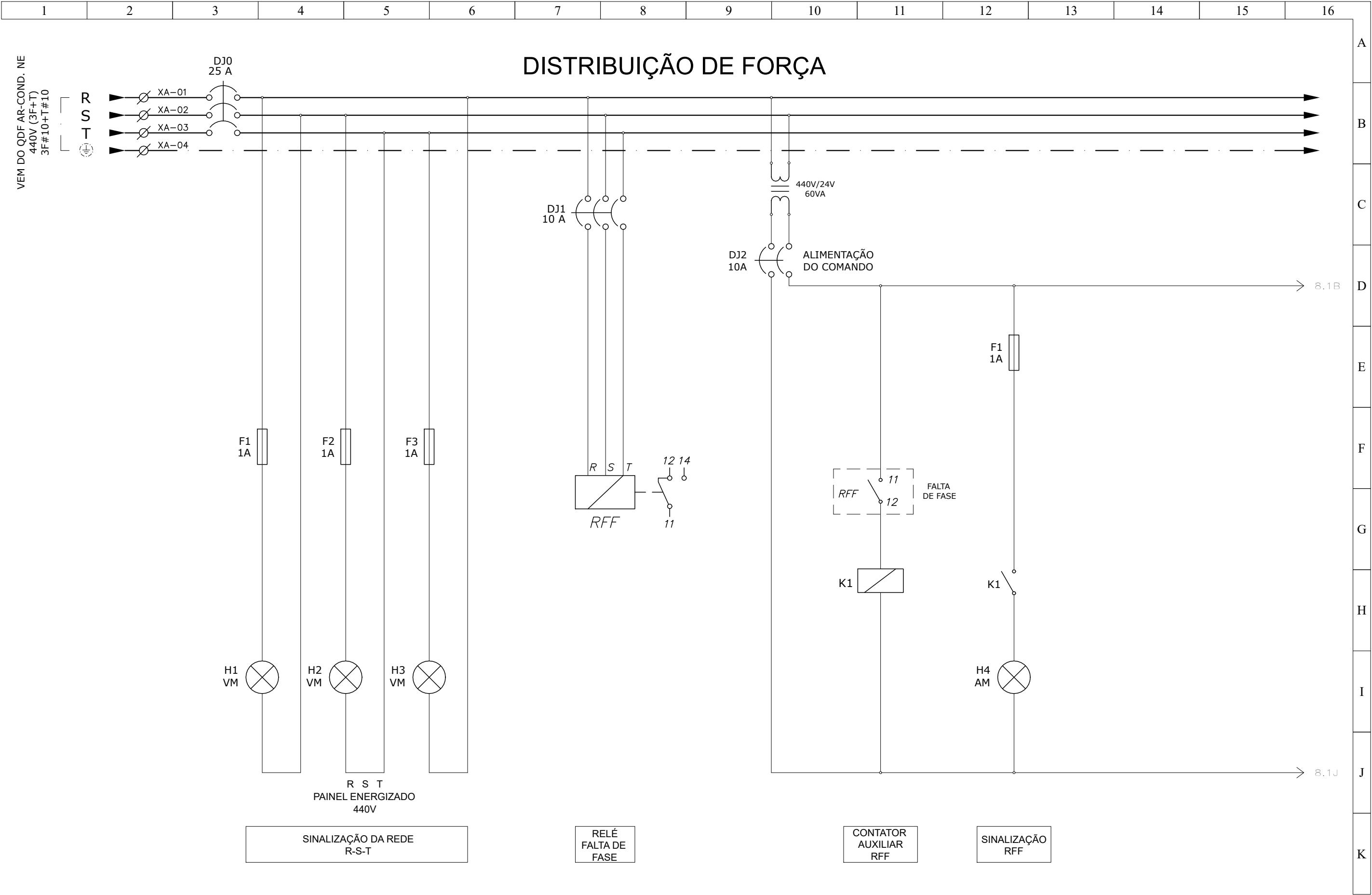
SENSOR DE CORRENTE COM CONTATO
AUXILIAR



CHAVE SELETORA DE 03 POSIÇÕES, COM 1NA
- POSIÇÃO 1 E 02 NA- PARA POSIÇÃO 02

| COR | PENA | ESP. |
|-----|------|------|
| 1 | 7 | 0,10 |
| 2 | 7 | 0,20 |
| 3 | 7 | 0,30 |
| 4 | 7 | 0,40 |
| 5 | 7 | 0,50 |
| 6 | 7 | 0,60 |
| 7 | 7 | 0,70 |
| 8 | 7 | 0,10 |
| 9 | 9 | 0,20 |
| 10 | 10 | 0,20 |
| 250 | 250 | 0,10 |
| 251 | 7 | 0,10 |
| 252 | 7 | 0,20 |
| 253 | 7 | 0,30 |
| 254 | 7 | 0,40 |
| 255 | 7 | 0,50 |

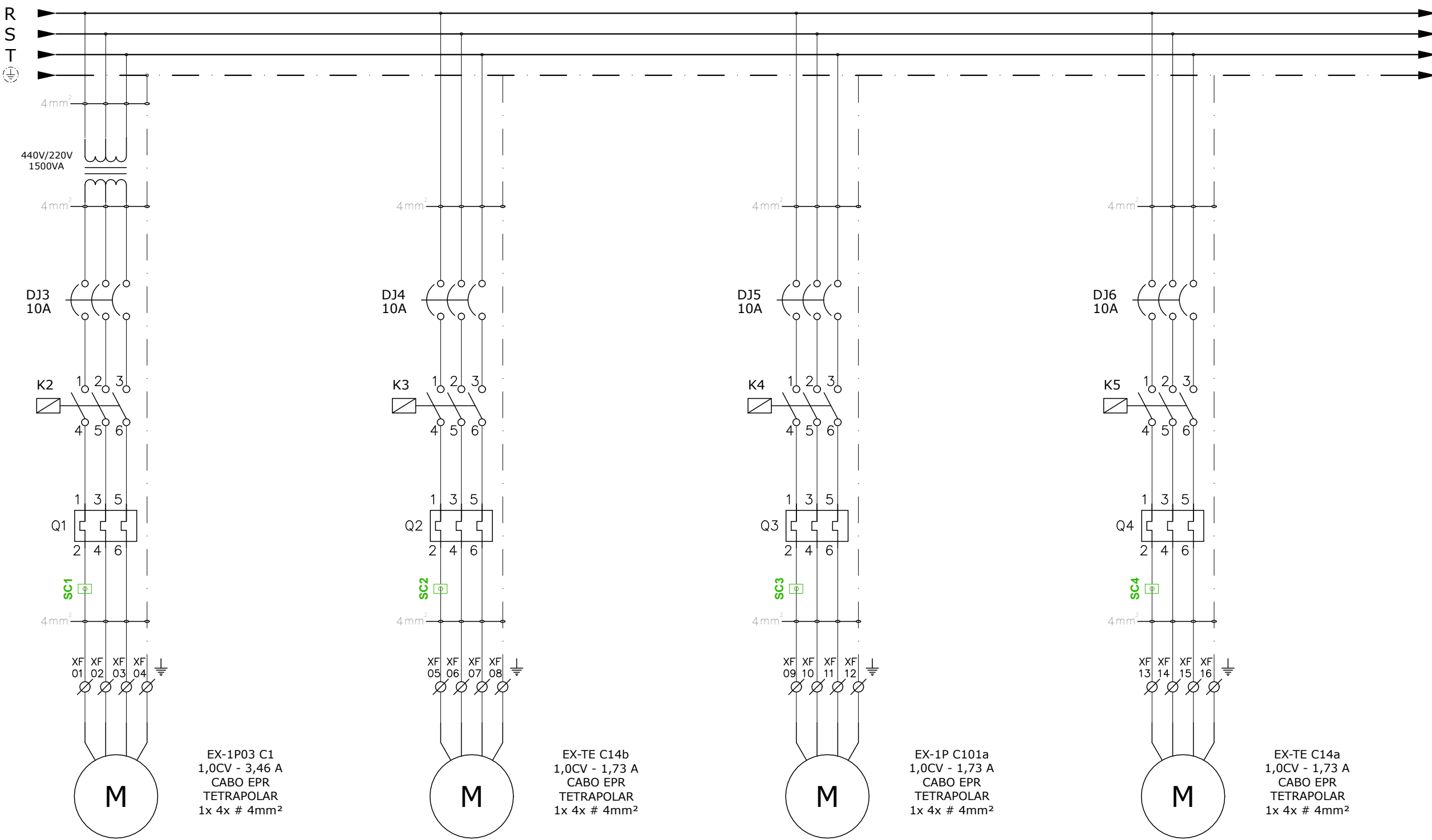
| | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------|
| TÍTULO DA PRANCHA DIAGRAMA DE COMANDO E FORÇA QEX-TP-06 | | | ESCALA S/E | DATA 06/01/2021 |
| | | | ART / RRT | Nº PRANCHA |
| | | | 03/14 | |
| COORDENADORA DA META COSME ARAÚJO | RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁRCIO MOELLER | EQUIPE EDUARDO PASQ. | CREA / CAU DO RT 601575460-SP | |



| COR | PENA | ESP. |
|-----|------|------|
| 1 | 7 | 0,10 |
| 2 | 7 | 0,20 |
| 3 | 7 | 0,30 |
| 4 | 7 | 0,40 |
| 5 | 7 | 0,50 |
| 6 | 7 | 0,60 |
| 7 | 7 | 0,70 |
| 8 | 7 | 0,10 |
| 9 | 9 | 0,20 |
| 10 | 10 | 0,20 |
| 250 | 250 | 0,10 |
| 251 | 7 | 0,10 |
| 252 | 7 | 0,20 |
| 253 | 7 | 0,30 |
| 254 | 7 | 0,40 |
| 255 | 7 | 0,50 |

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| TÍTULO DA PRANCHA DIAGRAMA DE COMANDO E FORÇA QEX-TP-06 | ESCALA S/E | | DATA 06/01/2021 |
| | ART / RRT | | Nº PRANCHA 04/14 |
| COORDENADORA DA META COSME ARAÚJO | RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁRCIO MOELLER | EQUIPE EDUARDO PASQ. | CREA / CAU DO RT 601575460-SP |

DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA



MOTOR VENTILADOR
EX-1P03 C1

MOTOR VENTILADOR
EX-TE C14b

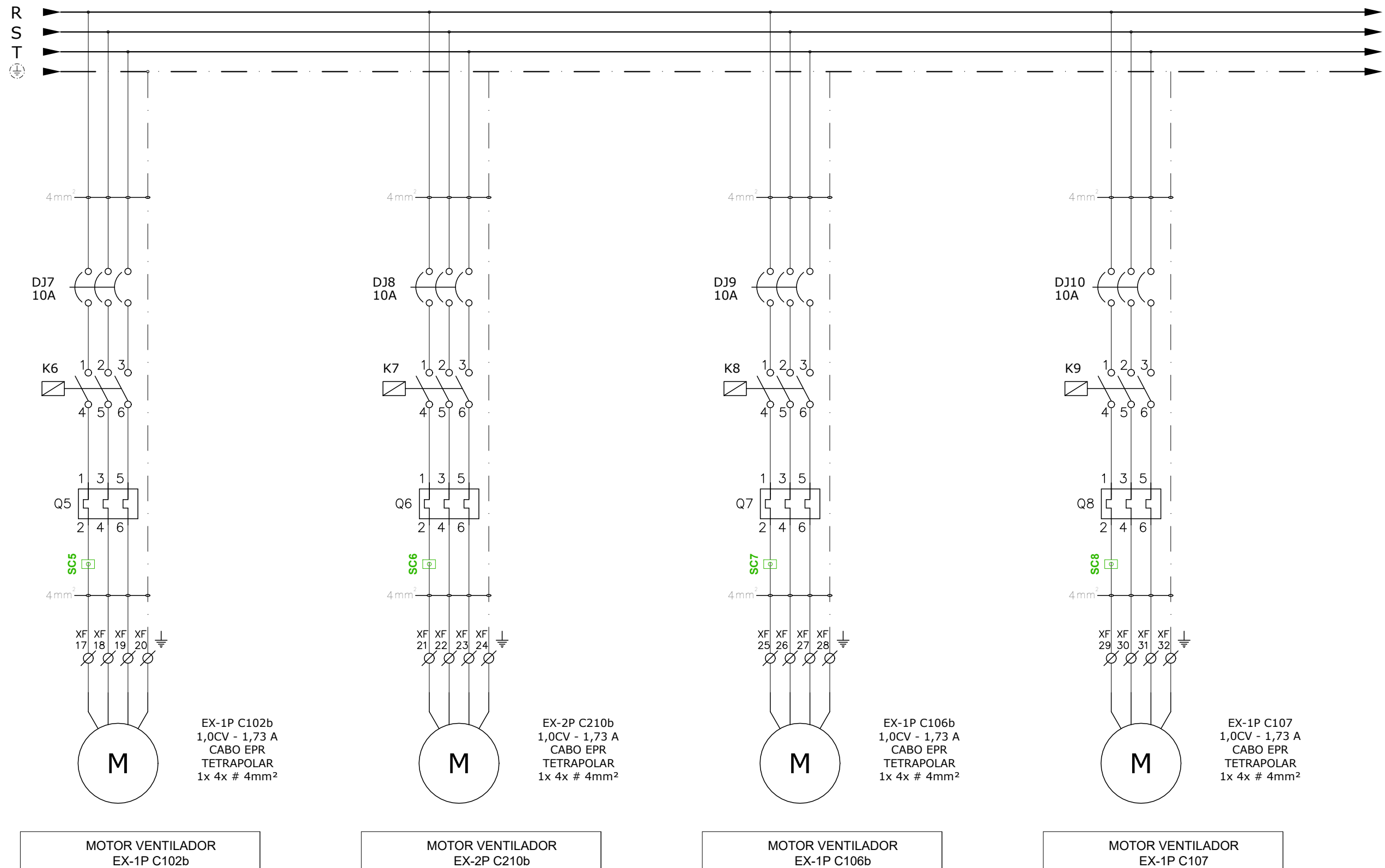
MOTOR VENTILADOR
EX-1P C101a

MOTOR VENTILADOR
EX-TE C14a

| COR | PENA | ESP. |
|-----|------|------|
| 1 | 7 | 0,10 |
| 2 | 7 | 0,20 |
| 3 | 7 | 0,30 |
| 4 | 7 | 0,40 |
| 5 | 7 | 0,50 |
| 6 | 7 | 0,60 |
| 7 | 7 | 0,70 |
| 8 | 7 | 0,10 |
| 9 | 9 | 0,20 |
| 10 | 10 | 0,20 |
| 250 | 250 | 0,10 |
| 251 | 7 | 0,10 |
| 252 | 7 | 0,20 |
| 253 | 7 | 0,30 |
| 254 | 7 | 0,40 |
| 255 | 7 | 0,50 |

| | | | | |
|---|--|--|---------------------------------|--------------------|
| TÍTULO DA PRANCHA DIAGRAMA DE COMANDO E FORÇA QEX-TP-06 | | | ESCALA S/E | DATA 06/01/2021 |
| COORDENADORA DA META COSME ARAÚJO | | | ART / RRT | Nº PRANCHA |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁRCIO MOELLER | | | EQUIPE EDUARDO PASQ. | 05/14 |
| | | | CREA/ CAU DO RT 601575460-SP | |

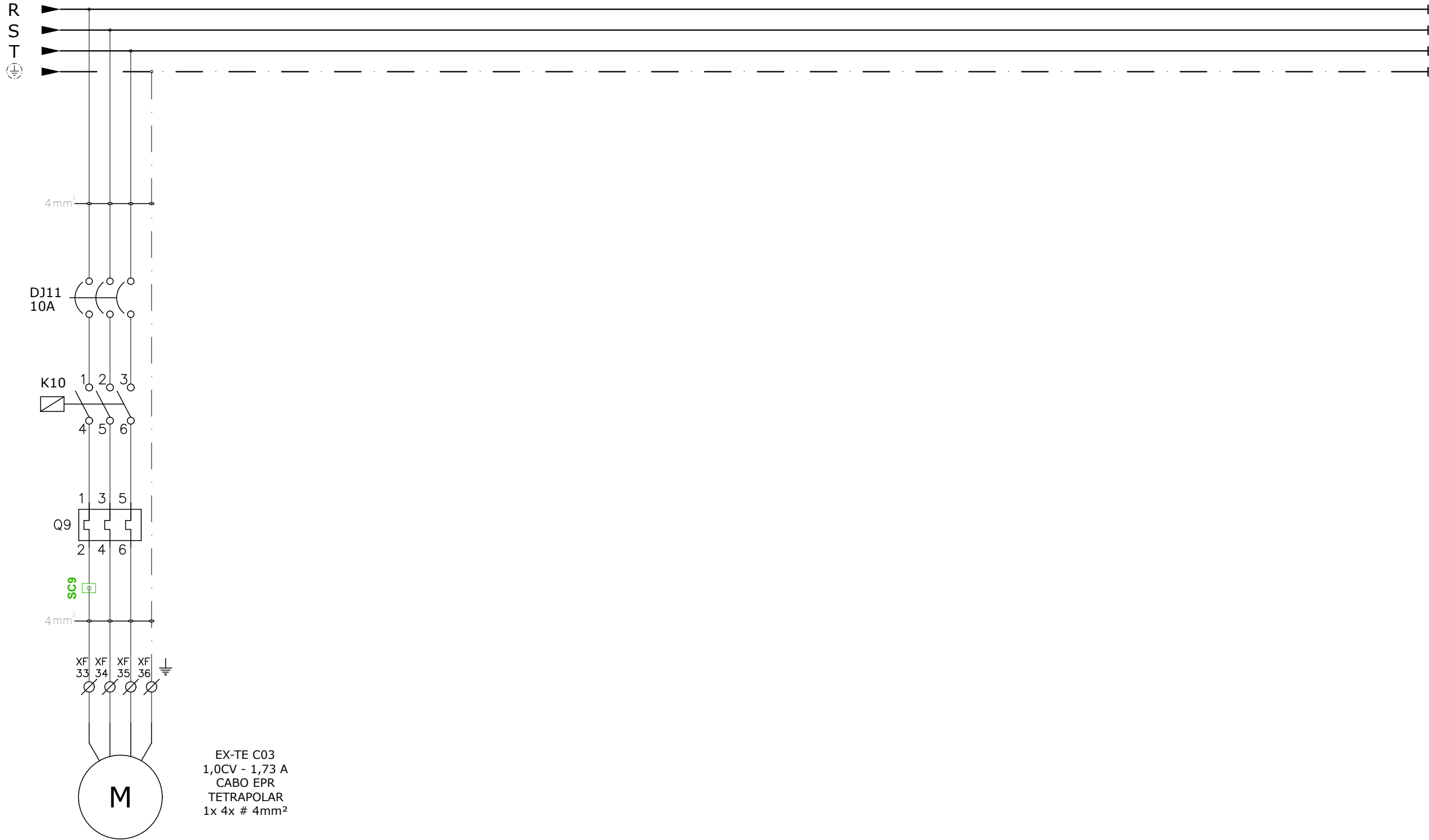
DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA



| COR | PENA | ESP. |
|-----|------|------|
| 1 | 7 | 0.10 |
| 2 | 7 | 0.20 |
| 3 | 7 | 0.30 |
| 4 | 7 | 0.40 |
| 5 | 7 | 0.50 |
| 6 | 7 | 0.60 |
| 7 | 7 | 0.70 |
| 8 | 7 | 0.10 |
| 9 | 9 | 0.20 |
| 10 | 10 | 0.20 |
| 250 | 250 | 0.10 |
| 251 | 7 | 0.10 |
| 252 | 7 | 0.20 |
| 253 | 7 | 0.30 |
| 254 | 7 | 0.40 |
| 255 | 7 | 0.50 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|

DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA



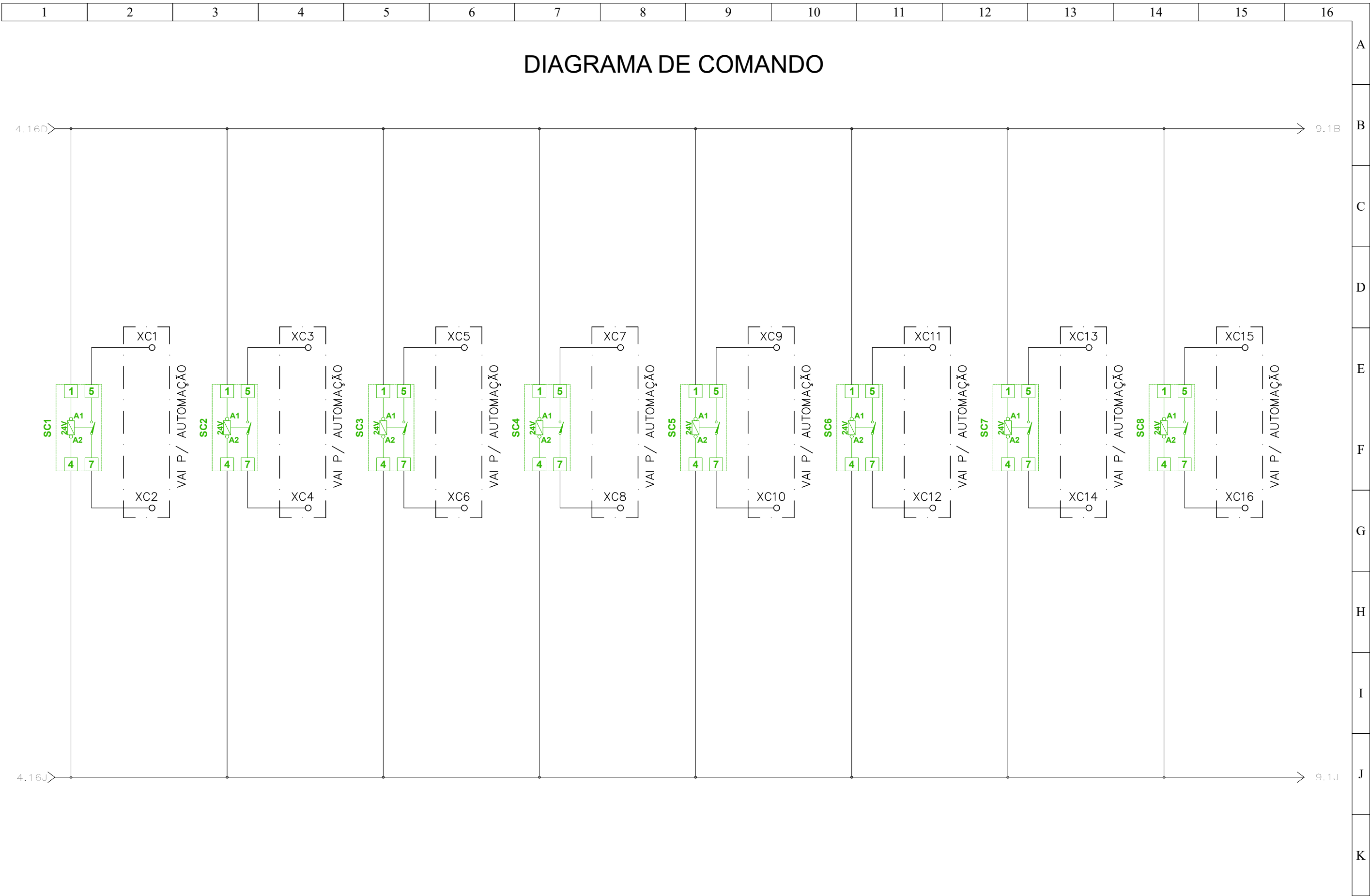
EX-TE C03
1,0CV - 1,73 A
CABO EPR
TETRAPOLAR
1x 4x # 4mm²

MOTOR VENTILADOR
EX-TE C03

| COR | PENA | ESP. |
|-----|------|------|
| 1 | 7 | 0,10 |
| 2 | 7 | 0,20 |
| 3 | 7 | 0,30 |
| 4 | 7 | 0,40 |
| 5 | 7 | 0,50 |
| 6 | 7 | 0,60 |
| 7 | 7 | 0,70 |
| 8 | 7 | 0,10 |
| 9 | 9 | 0,20 |
| 10 | 10 | 0,20 |
| 250 | 250 | 0,10 |
| 251 | 7 | 0,10 |
| 252 | 7 | 0,20 |
| 253 | 7 | 0,30 |
| 254 | 7 | 0,40 |
| 255 | 7 | 0,50 |

| | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------|
| TÍTULO DA PRANCHA DIAGRAMA DE COMANDO E FORÇA QEX-TP-06 | | | ESCALA S/E | DATA 06/01/2021 |
| | | | ART / RRT | Nº PRANCHA |
| | | | 07/14 | |
| COORDENADORA DA META COSME ARAÚJO | RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁRCIO MOELLER | EQUIPE EDUARDO PASQ. | CREA / CAU DO RT 601575460-SP | |

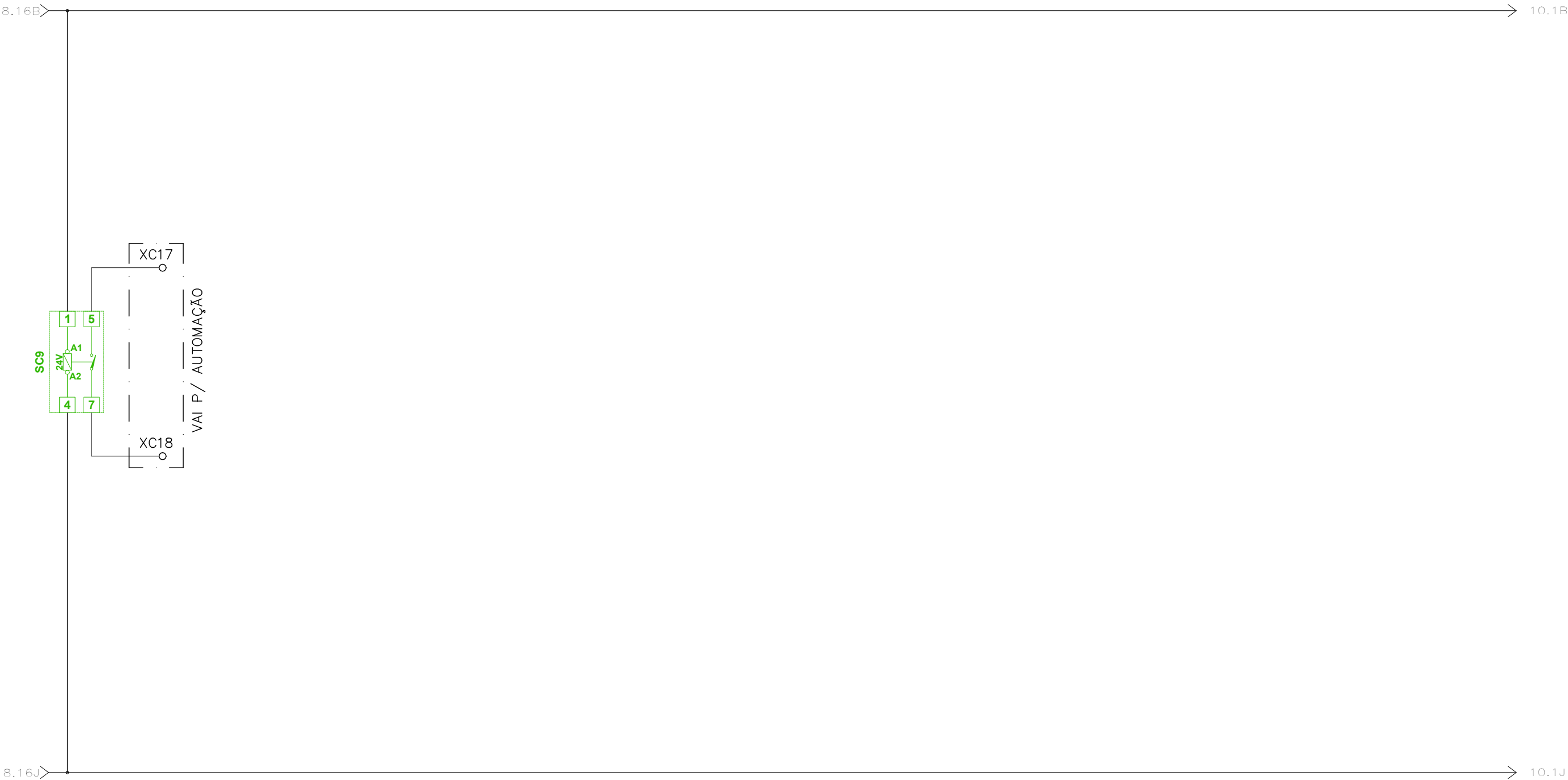
| COR | PENA | ESP. |
|-----|------|------|
| 1 | 7 | 0,10 |
| 2 | 7 | 0,20 |
| 3 | 7 | 0,30 |
| 4 | 7 | 0,40 |
| 5 | 7 | 0,50 |
| 6 | 7 | 0,60 |
| 7 | 7 | 0,70 |
| 8 | 7 | 0,10 |
| 9 | 9 | 0,20 |
| 10 | 10 | 0,20 |
| 250 | 250 | 0,10 |
| 251 | 7 | 0,10 |
| 252 | 7 | 0,20 |
| 253 | 7 | 0,30 |
| 254 | 7 | 0,40 |
| 255 | 7 | 0,50 |



| | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| TÍTULO DA PRANCHA DIAGRAMA DE COMANDO E FORÇA QEX-TP-06 | | | ESCALA S/E | DATA 06/01/2021 |
| | | | ART / RRT | Nº PRANCHA 08/14 |
| COORDENADORA DA META COSME ARAÚJO | RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁRCIO MOELLER | EQUIPE EDUARDO PASQ. | CREA / CAU DO RT 601575460-SP | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|

DIAGRAMA DE COMANDO

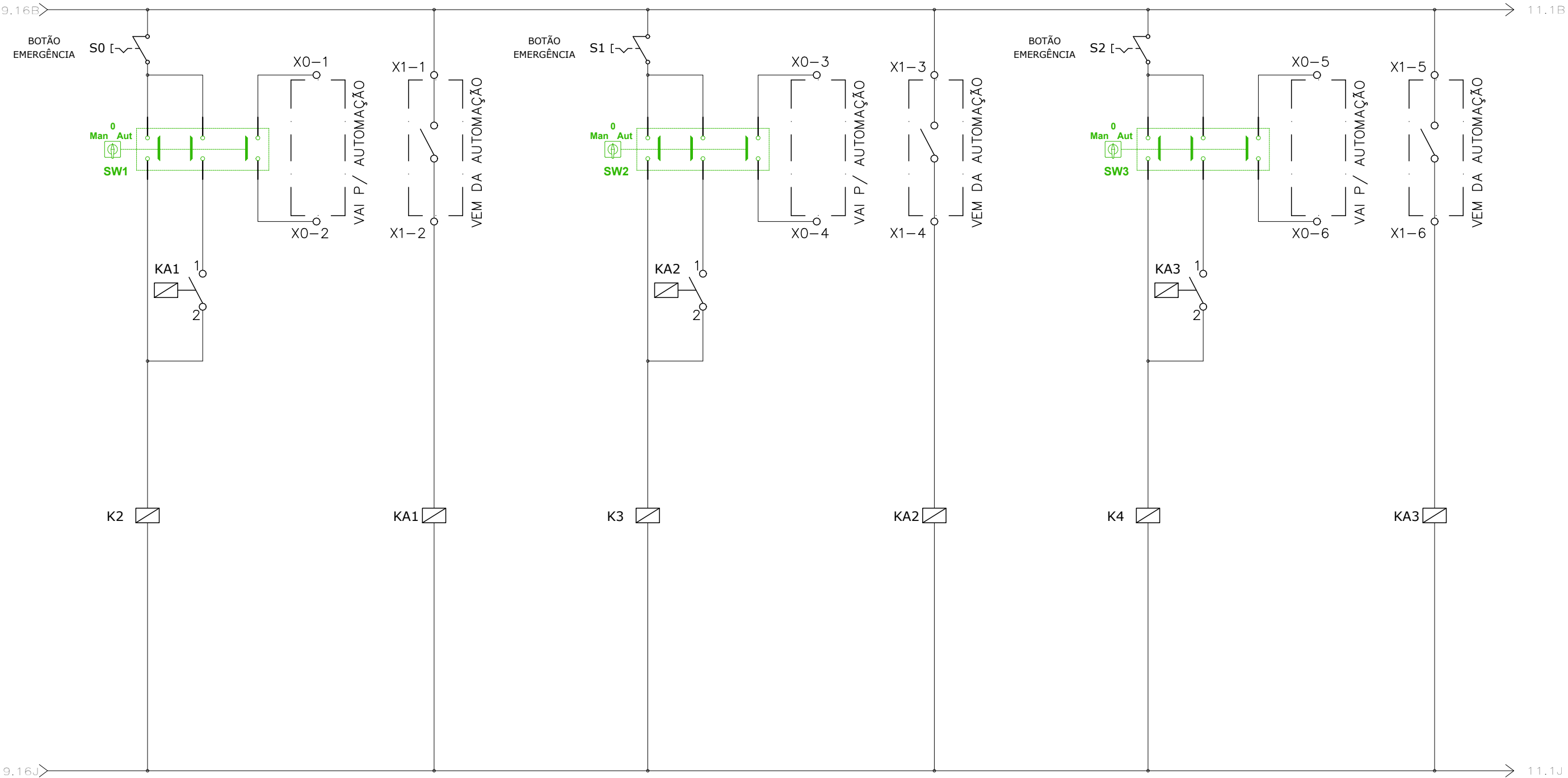


| COR | PENA | ESP. |
|-----|------|------|
| 1 | 7 | 0,10 |
| 2 | 7 | 0,20 |
| 3 | 7 | 0,30 |
| 4 | 7 | 0,40 |
| 5 | 7 | 0,50 |
| 6 | 7 | 0,60 |
| 7 | 7 | 0,70 |
| 8 | 7 | 0,10 |
| 9 | 9 | 0,20 |
| 10 | 10 | 0,20 |
| 250 | 250 | 0,10 |
| 251 | 7 | 0,10 |
| 252 | 7 | 0,20 |
| 253 | 7 | 0,30 |
| 254 | 7 | 0,40 |
| 255 | 7 | 0,50 |

| | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------|
| TÍTULO DA PRANCHA DIAGRAMA DE COMANDO E FORÇA QEX-TP-06 | | | ESCALA S/E | DATA 06/01/2021 |
| | | | ART / RRT | Nº PRANCHA |
| | | | | 09/14 |
| COORDENADORA DA META COSME ARAÚJO | RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁRCIO MOELLER | EQUIPE EDUARDO PASQ. | CREA / CAU DO RT 601575460-SP | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|

DIAGRAMA DE COMANDO

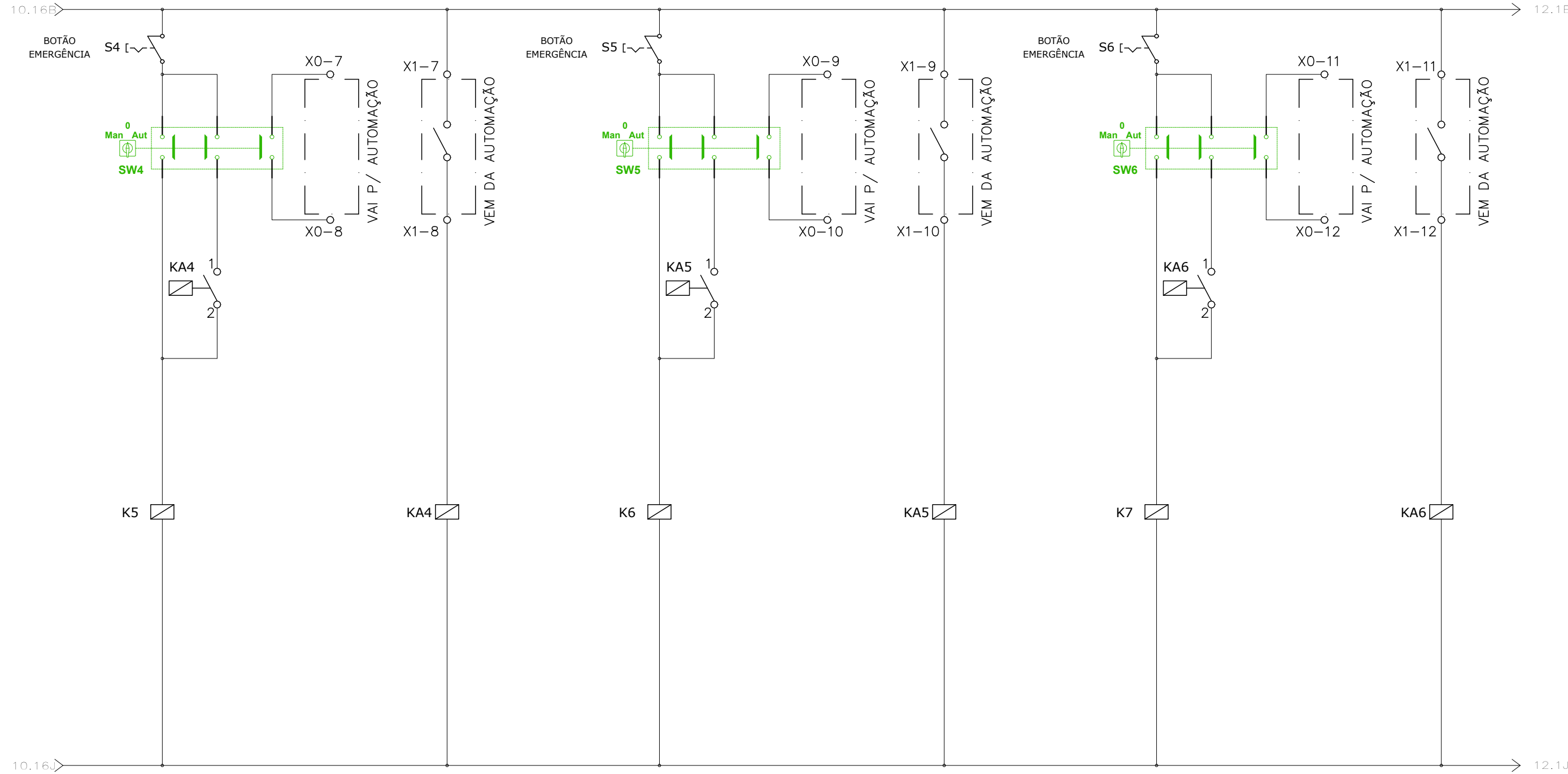


| COR | PENA | ESP. |
|-----|------|------|
| 1 | 7 | 0,10 |
| 2 | 7 | 0,20 |
| 3 | 7 | 0,30 |
| 4 | 7 | 0,40 |
| 5 | 7 | 0,50 |
| 6 | 7 | 0,60 |
| 7 | 7 | 0,70 |
| 8 | 7 | 0,10 |
| 9 | 9 | 0,20 |
| 10 | 10 | 0,20 |
| 250 | 250 | 0,10 |
| 251 | 7 | 0,10 |
| 252 | 7 | 0,20 |
| 253 | 7 | 0,30 |
| 254 | 7 | 0,40 |
| 255 | 7 | 0,50 |

| | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| TÍTULO DA PRANCHA DIAGRAMA DE COMANDO E FORÇA QEX-TP-06 | ESCALA S/E | DATA 06/01/2021 |
| | ART / RRT | Nº PRANCHA 10/14 |
| COORDENADORA DA META COSME ARAÚJO | RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁRCIO MOELLER | EQUIPE EDUARDO PASQ. |
| | | CREA / CAU DO RT 601575460-SP |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|

DIAGRAMA DE COMANDO

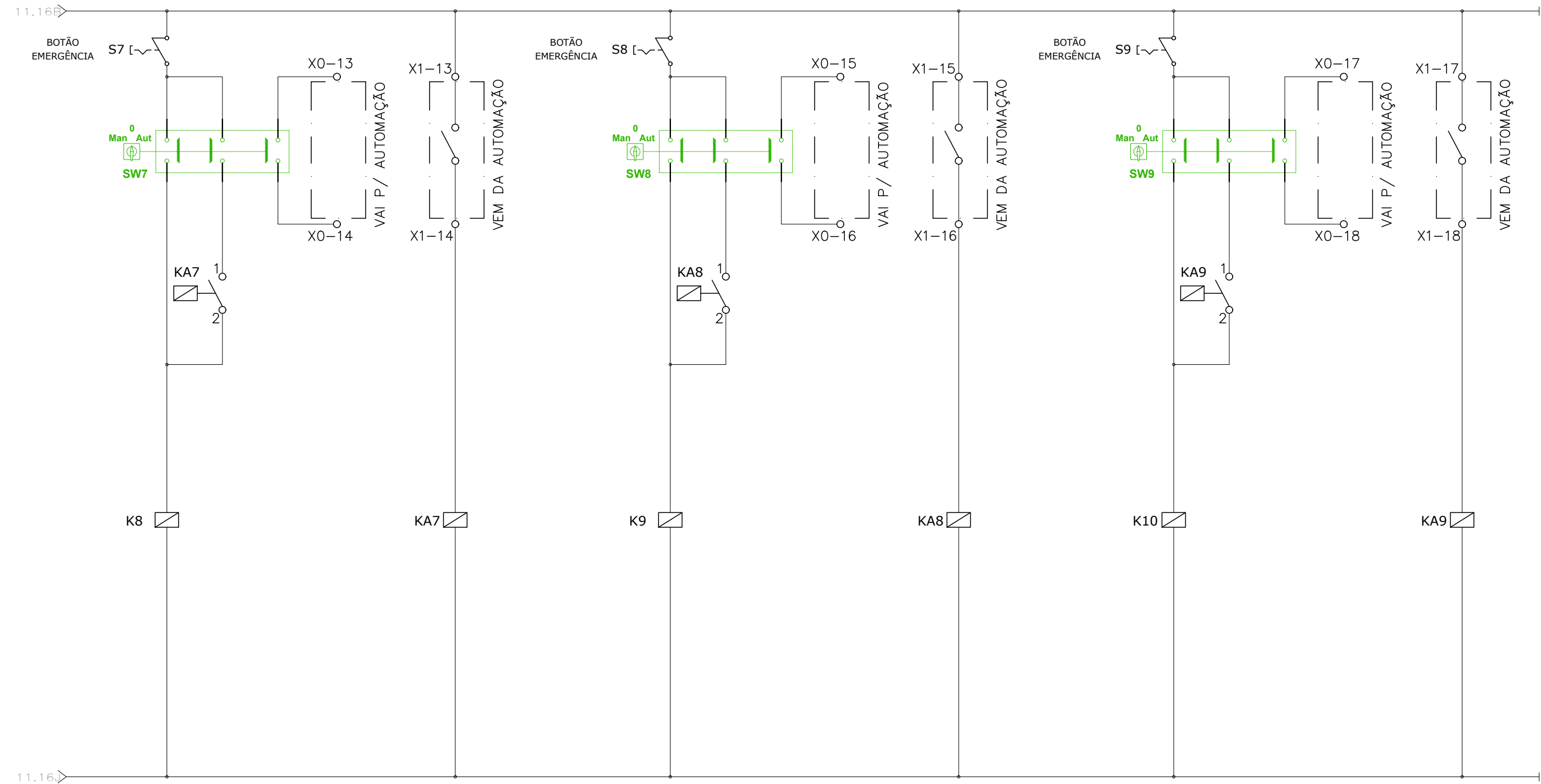


| COR | PENA | ESP. |
|-----|------|------|
| 1 | 7 | 0,10 |
| 2 | 7 | 0,20 |
| 3 | 7 | 0,30 |
| 4 | 7 | 0,40 |
| 5 | 7 | 0,50 |
| 6 | 7 | 0,60 |
| 7 | 7 | 0,70 |
| 8 | 7 | 0,10 |
| 9 | 9 | 0,20 |
| 10 | 10 | 0,20 |
| 250 | 250 | 0,10 |
| 251 | 7 | 0,10 |
| 252 | 7 | 0,20 |
| 253 | 7 | 0,30 |
| 254 | 7 | 0,40 |
| 255 | 7 | 0,50 |

| | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| TÍTULO DA PRANCHA DIAGRAMA DE COMANDO E FORÇA QEX-TP-06 | ESCALA S/E | DATA 06/01/2021 |
| | ART / RRT | Nº PRANCHA |
| COORDENADORA DA META COSME ARAÚJO | RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁRCIO MOELLER | EQUIPE EDUARDO PASQ. |
| | | CREA / CAU DO RT 601575460-SP |
| 11/14 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|

DIAGRAMA DE COMANDO



| COR | PENA | ESP. |
|-----|------|------|
| 1 | 7 | 0,10 |
| 2 | 7 | 0,20 |
| 3 | 7 | 0,30 |
| 4 | 7 | 0,40 |
| 5 | 7 | 0,50 |
| 6 | 7 | 0,60 |
| 7 | 7 | 0,70 |
| 8 | 7 | 0,10 |
| 9 | 9 | 0,20 |
| 10 | 10 | 0,20 |
| 250 | 250 | 0,10 |
| 251 | 7 | 0,10 |
| 252 | 7 | 0,20 |
| 253 | 7 | 0,30 |
| 254 | 7 | 0,40 |
| 255 | 7 | 0,50 |

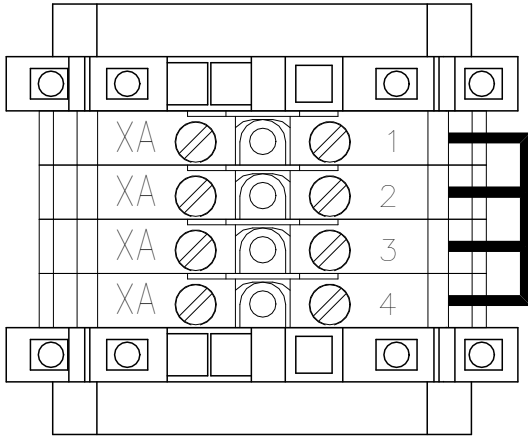
| | | | | |
|-----------------------------|---------------------|---------------|------------------|------------|
| TÍTULO DA PRANCHA | | | ESCALA | DATA |
| DIAGRAMA DE COMANDO E FORÇA | | | S/E | 06/01/2021 |
| QEX-TP-06 | | | ART / RRT | Nº PRANCHA |
| COORDENADORA DA META | RESPONSÁVEL TÉCNICO | EQUIPE | CREA / CAU DO RT | 12/14 |
| COSME ARAÚJO | MÁRCIO MOELLER | EDUARDO PASQ. | 601575460-SP | |

| COR | PENA | ESP. |
|-----|------|------|
| 1 | 7 | 0,10 |
| 2 | 7 | 0,20 |
| 3 | 7 | 0,30 |
| 4 | 7 | 0,40 |
| 5 | 7 | 0,50 |
| 6 | 7 | 0,60 |
| 7 | 7 | 0,70 |
| 8 | 7 | 0,10 |
| 9 | 9 | 0,20 |
| 10 | 10 | 0,20 |
| 250 | 250 | 0,10 |
| 251 | 7 | 0,10 |
| 252 | 7 | 0,20 |
| 253 | 7 | 0,30 |
| 254 | 7 | 0,40 |
| 255 | 7 | 0,50 |

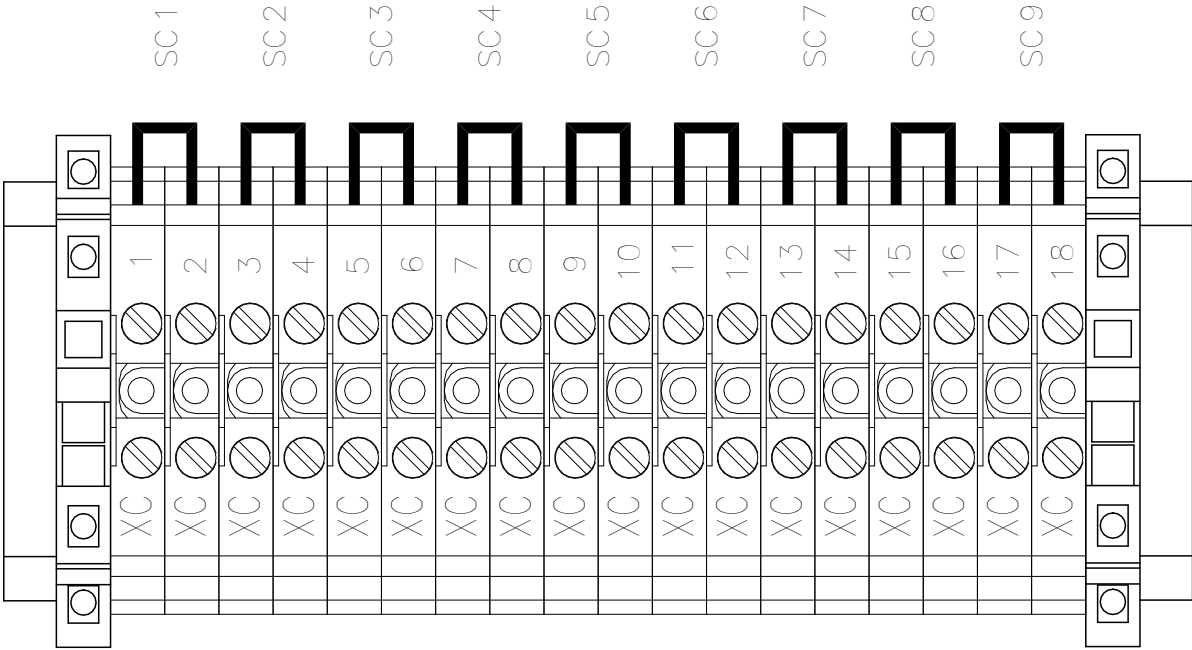


BORNES DE ALIMENTAÇÃO XF

BORNES DE ALIMENTAÇÃO X0
ENTRADA



ALIMENTAÇÃO

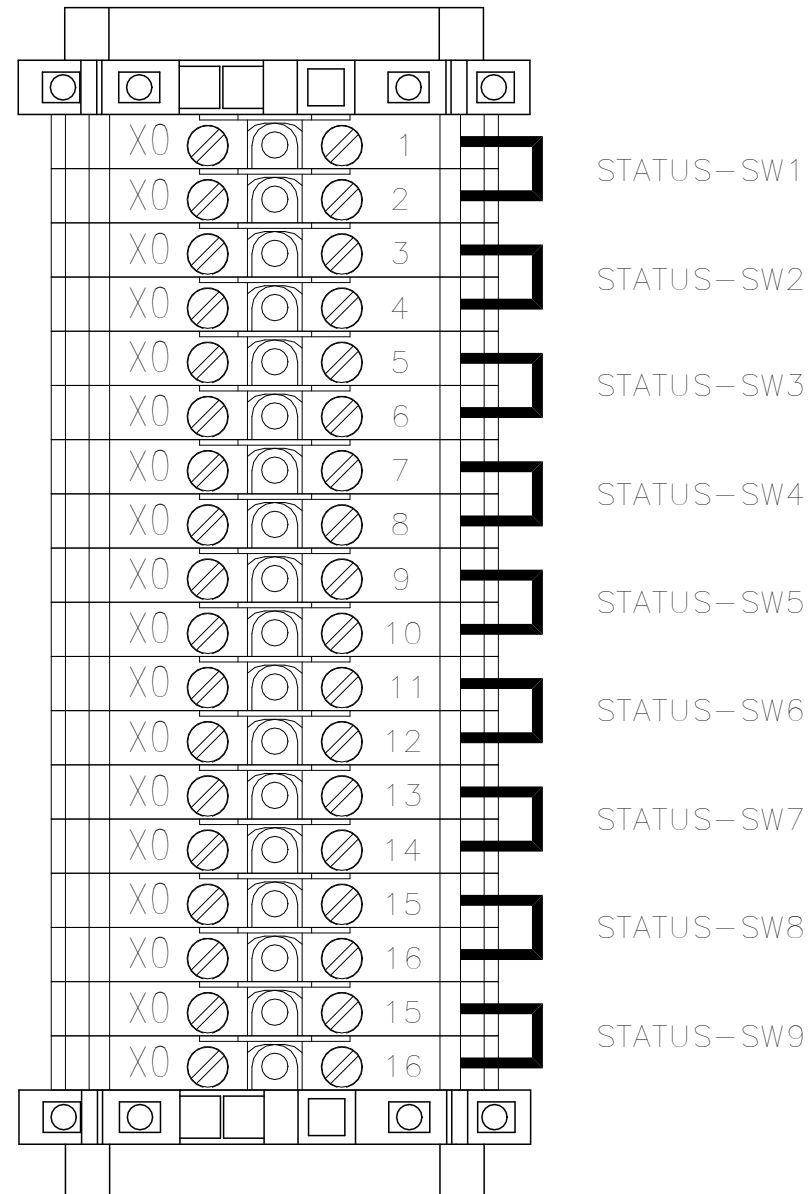


BORNES DE COMANDO XC

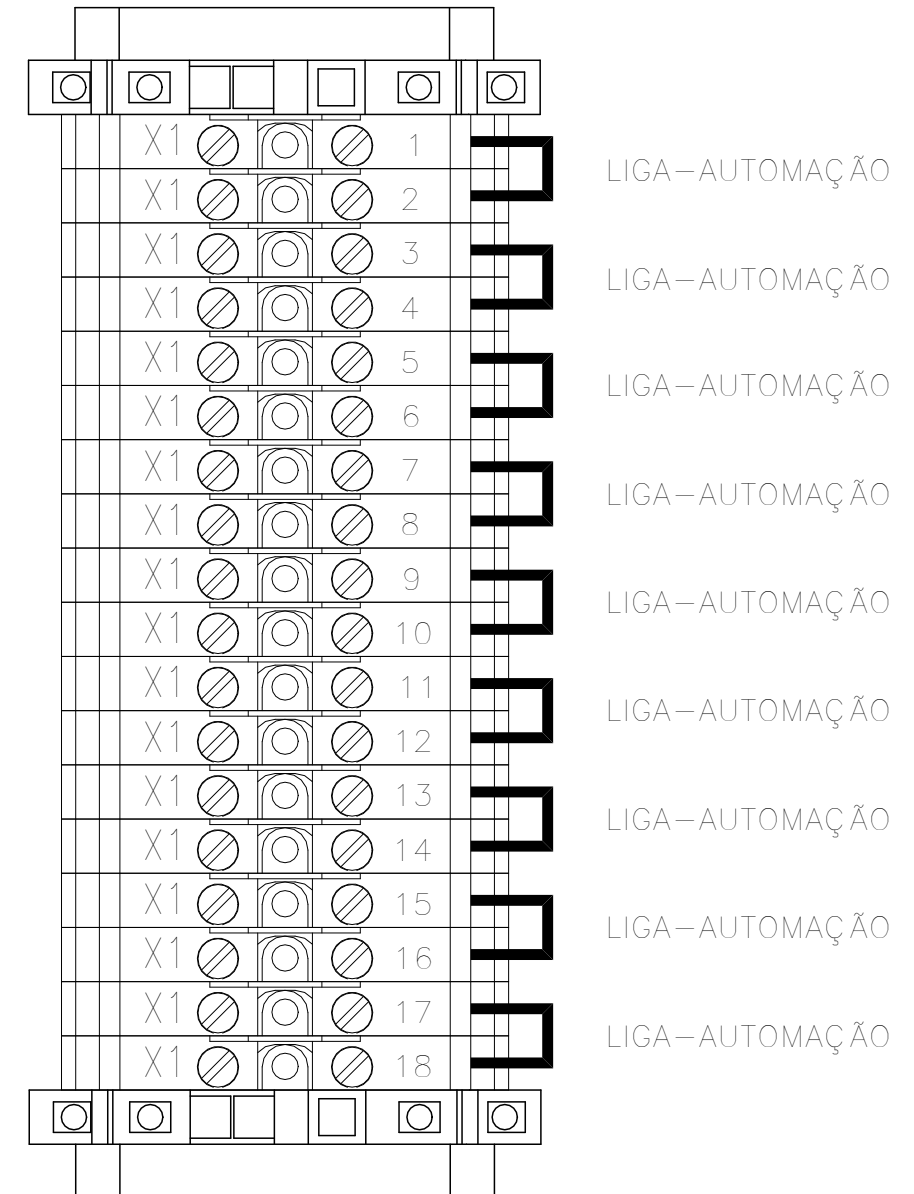
| | | | | |
|---|--|--|-------------------------|----------------------------------|
| TÍTULO DA PRANCHA DIAGRAMA DE COMANDO E FORÇA QEX-TP-06 | | | ESCALA S/E | DATA 06/01/2021 |
| COORDENADORA DA META COSME ARAÚJO | | | ART / RRT | Nº PRANCHA 13/14 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁRCIO MOELLER | | | EQUIPE EDUARDO PASQ. | CREA / CAU DO RT 601575460-SP |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|

BORNES DE COMANDO X0



BORNES DE COMANDO X1



| |
|---|
| A |
| B |
| C |
| D |
| E |
| F |
| G |
| H |
| I |
| J |
| K |

| COR | PENA | ESP. |
|-----|------|------|
| 1 | 7 | 0.10 |
| 2 | 7 | 0.20 |
| 3 | 7 | 0.30 |
| 4 | 7 | 0.40 |
| 5 | 7 | 0.50 |
| 6 | 7 | 0.60 |
| 7 | 7 | 0.70 |
| 8 | 7 | 0.10 |
| 9 | 9 | 0.20 |
| 10 | 10 | 0.20 |
| 250 | 250 | 0.10 |
| 251 | 7 | 0.10 |
| 252 | 7 | 0.20 |
| 253 | 7 | 0.30 |
| 254 | 7 | 0.40 |
| 255 | 7 | 0.50 |

| | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------|------------|
| TÍTULO DA PRANCHA | | | ESCALA | DATA |
| DIAGRAMA DE COMANDO E FORÇA QEX-TP-06 | | | S/E | 06/01/2021 |
| | | | ART / RRT | Nº PRANCHA |
| COORDENADORA DA META | RESPONSÁVEL TÉCNICO | EQUIPE | CREA / CAU DO RT | 13/14 |
| COSME ARAÚJO | MÁRCIO MOELLER | EDUARDO PASQ. | 601575460-SP | |