







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

 <div>AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL</div>		CCM E AUTOMAÇÃO MP	CAIXA DE ENTRADA	Cliente	Projeto Criação	Dados revisão	=SL
		ÍNDICE		CARTONIFÍCIO VALINHOS	Projetista: LEONARDO L.	Últ. revisor: MATHEUS	+CX-ENTRADA
					Local de instalação	Responsável: RENATO	Nº. revisão: 18
		19089		VALINHOS - SP	Data: 23/06/2022	Data revisão: 23/06/2022	Página 2   Total 18

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
A	LISTA ACIONAMENTOS														
B															
C															
D															
E															
F															
				CCM E AUTOMAÇÃO MP		CAIXA DE ENTRADA		Cliente		Projeto Criação		Dados revisão		=SL	
LISTA ACIONAMENTOS						CARTONIFÍCIO VALINHOS		Projetista: LEONARDO L.		Últ. revisor: LEONARDO		+CX-ENTRADA			
						Local de instalação		Responsável: RENATO		Nº. revisão: 06		_GERAL			
19089						VALINHOS - SP		Data: 22/02/2022		Data revisão: 25/06/2020		Página 3   Total 18			

## INFORMAÇÕES GERAIS

## Características Eléctricas

Tensão Operação:	380Vca
Tensão Comando Auxiliar:	220Vca/24Vcc
Frequência:	60Hz
Potência instalada:	-
Corrente Nominal (A):	32A
Capacidade Curto-Circuito:	3kA

## Condições Serviço:

Uso Abrigado	SIM
Uso ao Tempo	NÃO
Temperatura Média	25°C
Temperatura Maxima	35°C


## Características construtivas:

Grau Proteção	IP43
Material do Painei	AÇO CARBONO
Cor do Painei	RAL_7035
Cor da Placa de Montagem	GALVANIZADA
Altura sem soleira (mm)	800
Largura (mm)	600
Profundidade (mm)	250
Peso (kG)	40

## Barramento:

Tratamento	PRATEADO
Isolação	Nu
Identificação Fase R	AMARELO
Identificação Fase S	BRANCO
Identificação Fase T	VERMELHO
Terra	VERDE / AMARELO

# Dados do Projeto

Cor dos fios	Circuitos
PT	Circuito de potência
AZ	Circuito de neutro
CZ	Circuito de comando para 220 / 127 VCA
VM	Circuito de comando para 24 VCC
BR	Circuito de comando para 0 VCC
AM	Circuito de comando (safety) / medição do TC
VM/BC	Circuito de comando (analógicas)
VD/AM	PE / GND
 <p><b>CUIDADO</b></p> <p>Fica sob tensão também com a chave principal desligada</p>	<p>Circuitos de alimentação externa e antes da chave geral isolados, os circuitos "laranjas" ficam sob tensão também com a chave principal desligada.</p>

# Entrada de Cabos

POR BAIXO

## Condutores Mínimos:

Circuito Potência:	2,5mm²
Circuito Iluminação:	1,5mm²
Circuito Tomadas:	1,5mm²
Circuito Comando:	0,5mm²

## Ensaio de Rotina:

Tensão Aplicada	X
Resistência Isolamento	
Continuidade Circuito	X
Teste Funcional	X

## Informações adicionais

**"Antes de Energizar o Equipamento, apertar todos os parafusos, (principalmente dos circuitos principais)".**

# Notas

1) Os Diagramas apresentados seguem as seguintes condições:

1.1) Equipamentos Extraíveis: Contatos indicados na posição Extraído e Aberto

1.2) Os contatos estão indicados com os equipamentos desenergizados

### 1.3) Relés de Proteção não atuados

1.4) Disjuntores motorizados, indicados com mola descarregada

## Normas Utilizadas:

NBR 5410: Instalações elétricas em baixa tensão.

NR 10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade

## Medidas de Proteção de Pessoas:

1 - Proteção por Isolação de Partes Energizadas.  
Uso de polycarbonato nos barramentos de força.

2 - Proteção Usada Circuitos de Proteção.  
Aterramento de todas as partes não condutora tais como, portas e chapas.

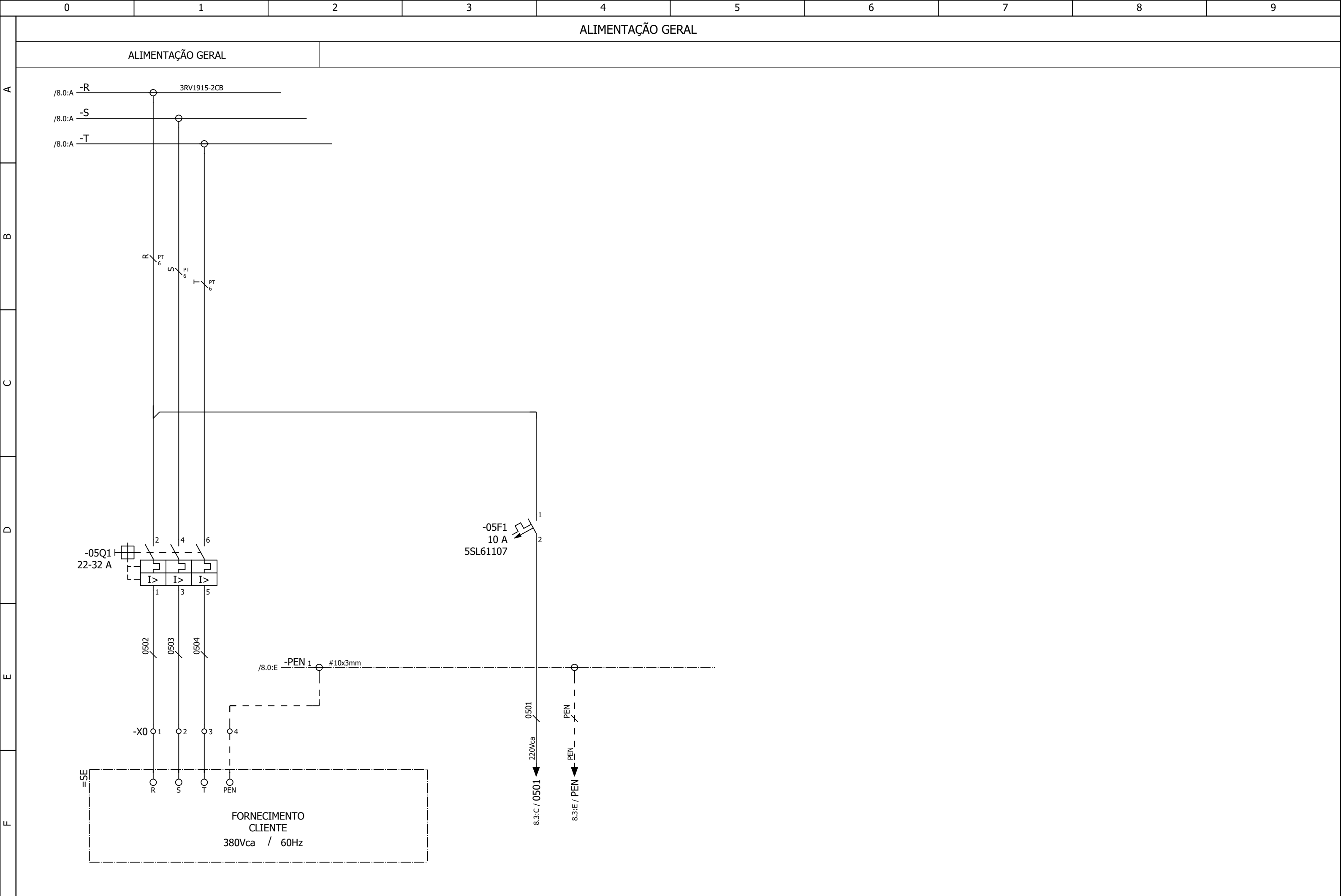
### 3 - Profissionais Habilitados com NR10.

## Manutenção Preventiva:

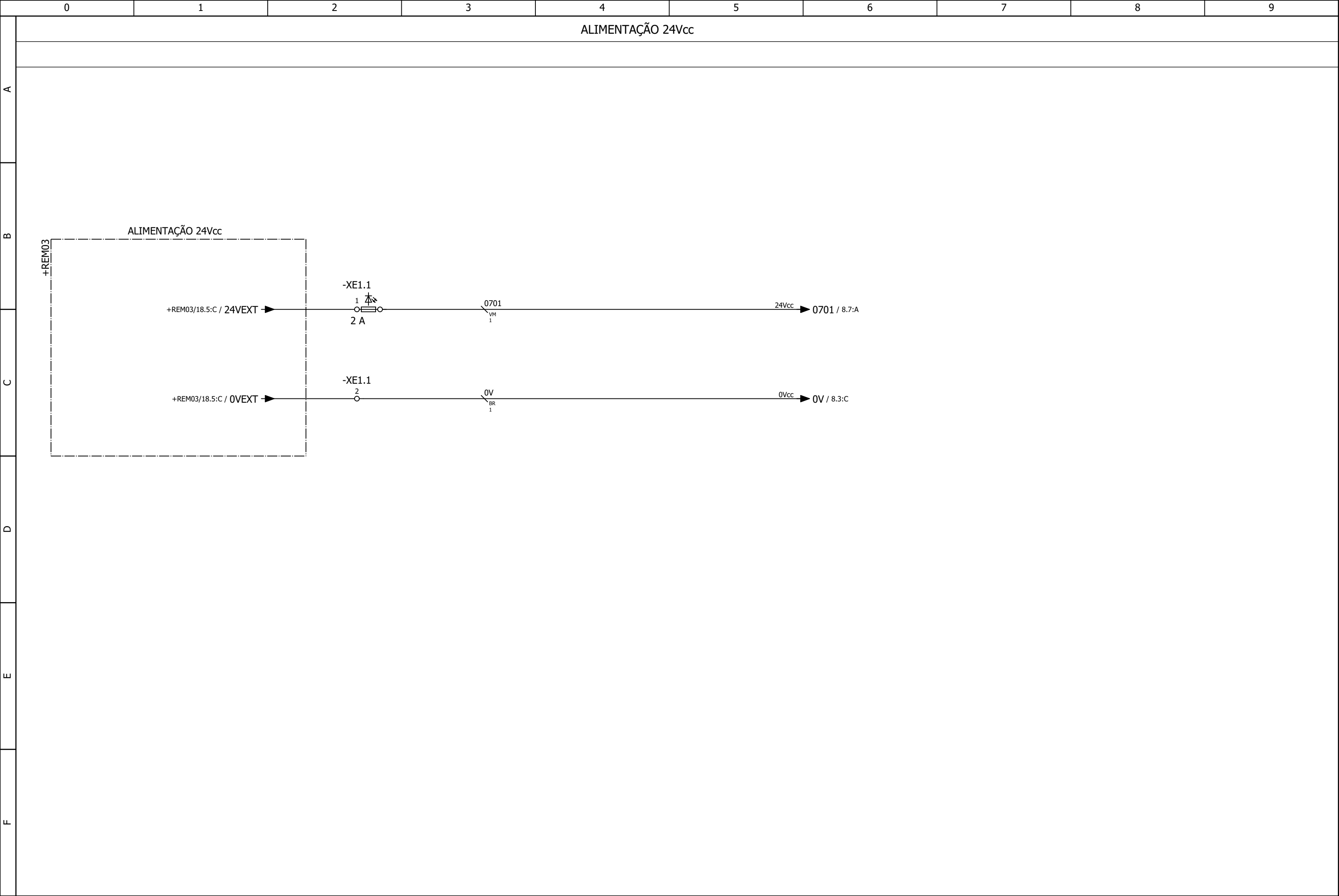
1 - Componentes com ou sem parte móveis, como contadoras, relés, chaves seccionadora, disjuntores, fusíveis, condutores, barramento, transformadores, etc., devem ser inspecionados, quando componente permitir, o estado dos contatos, sinais de aquecimento e de ressecamento e limpeza.

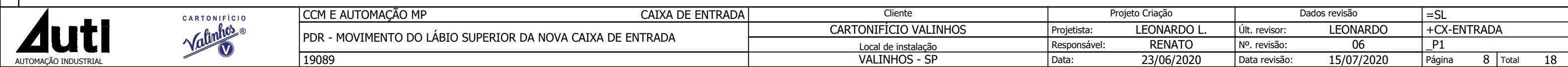
2 - As grelhas e filtros de ventilação devem ser limpas periodicamente.

3- Reaperto das conexões deve ser feito no maximo em 90 dias, após entrada em operação da instalação elétrica, e repetir em intervalos regulares.



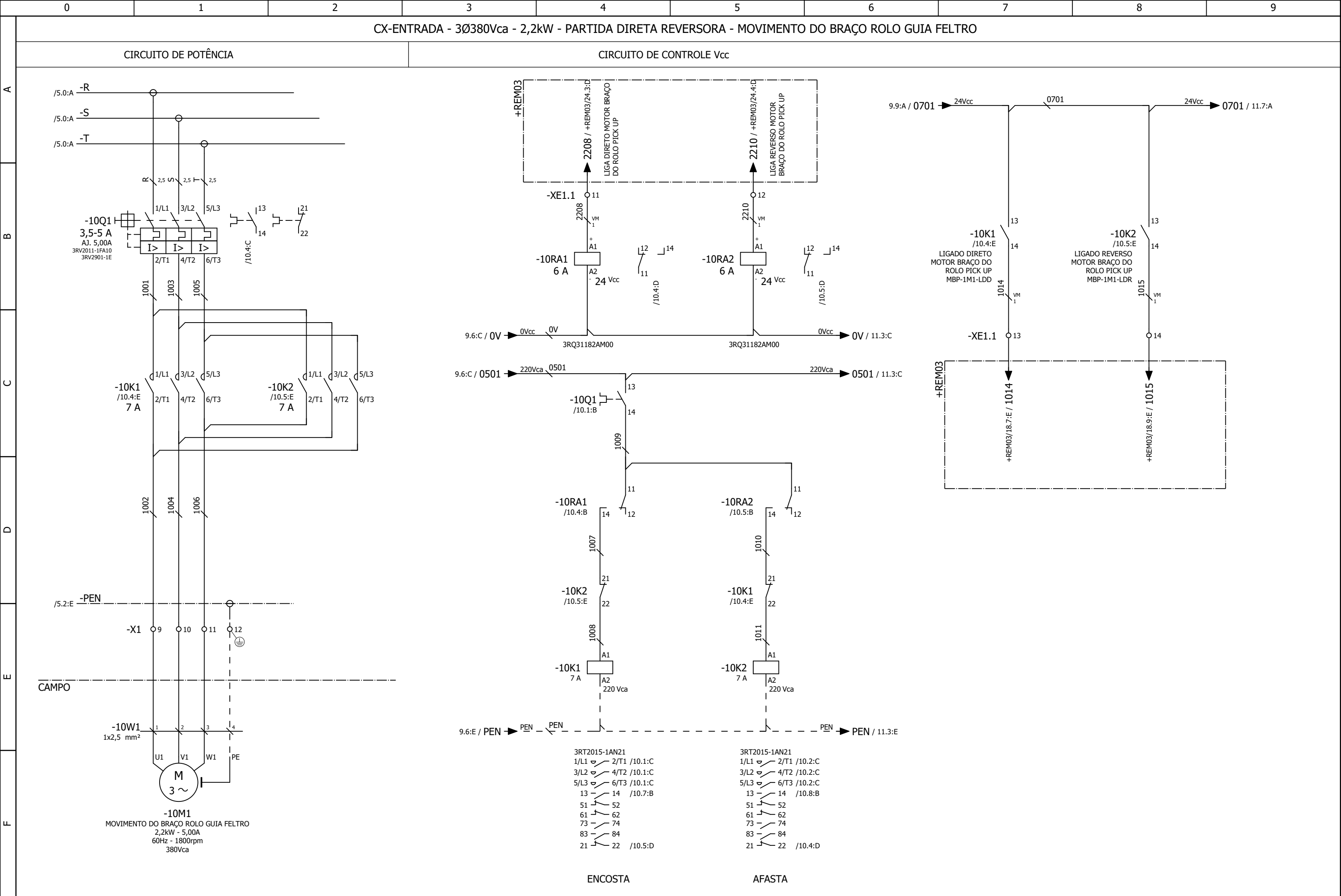
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	PÁGINA RESERVA								
B									
C									
D	ESTA PÁGINA FOI DEIXADA PROPOSITALMENTE DE RESERVA								
E									
F									













150 mm

100 mm



**PERIGO**



**Fica sob tensão também com a chave principal desligada.**

150 mm




**PERIGO**



**Risco de Choque Elétrico.**  
EQUIPAMENTO ELÉTRICO  
SOMENTE PESSOAL  
AUTORIZADO

135 mm

104 mm

**Duti**  
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Av. Rocha Pombo, nº  
2561 Bloco 9 Módulo 9B  
- Águas Belas  
São José dos Pinhais  
Paraná  
+55 41 3383-0333

Cliente: CARTONIFÍCIO VALINHOS

Cidade: VALINHOS - SP

Equipamento: CAIXA DE ENTRADA

Nº Projeto19089

Fabricação24/06/2020

Tipo Correnteca/cc

Classe tensão0,6kV

Corr. Nominal32A

Tensão Auxiliar220Vca/24

Tensão Serviço380Vca


Frequência60Hz

Grau ProteçãoIP43


Nº de Série19089-8

Cap. Curto Circ3kA

Peso kG40

**Duti**  
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

CARTONIFÍCIO



CCM E AUTOMAÇÃO MP

CAIXA DE ENTRADA

Cliente

CARTONIFÍCIO VALINHOS

Local de instalação

VALINHOS - SP

Projeto Criação

Projetista: LEONARDO L.

Responsável: RENATO

Data: 22/02/2022

Dados revisão

Últ. revisor: LEONARDO

Nº. revisão: 06

Data revisão: 24/06/2020

=SL

+CX-ENTRADA

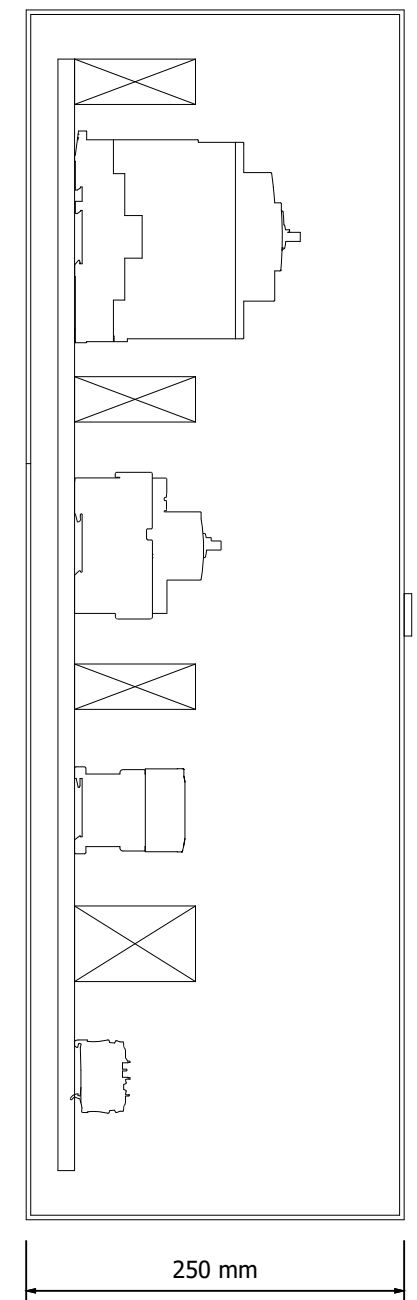
-

Página 12 | Total 18

INFORMAÇÕES PARA PLAQUETA DO PAINEL

19089

## VISTA LATERAL INTERNA















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

Tag	Quantidade	Descrição	Código de peça	Número de pedido	Fornecedor	Página
	1	Plaqueta aço inox logo AUTI 75x80mm	PLAQUETA_INOX_AUTI		AUTI	13
-05F1	1	Minidisjuntor monopolar 230/400V 6kA, 1P, C, 10A	5SL6110-7	5SL61107	SIEMENS AG	5
-08K1;-08K2;-09K1;-09K2;-10K1-10K2	6	Contator 7A, bobina 220Vca, 1NA, tamanho S00, SIRUS	3RT2015-1AN21	3RT20151AN21	SIEMENS AG	8...10
-08K1;-08K2;-09K1;-09K2;-10K1-10K2;-11K1	7	Blocos de contatos auxiliares frontais, 2NA+2NF, para contadores tamanho S00 ao S3	3RH2911-1HA22	3RH29111HA22	SIEMENS AG	8...11
-11K1	1	Contator 12A, bobina 220Vca, 1NA, tamanho S00, SIRUS	3RT2017-1AN21	3RT20171AN21	SIEMENS AG	11
-PEN	1	Barramento de cobre 10x3mm			GENÉRICO	5
-05Q1	1	Disjuntor Motor SIRIUS faixa de ajuste 22-32A, S2	3RV2031-4EA10	3RV20314EA10	SIEMENS AG	5
-08Q1	1	Disjuntor Motor SIRIUS faixa de ajuste 1,4-2A	3RV2011-1BA10	3RV2011-1BA10	SIEMENS AG	8
-08Q1;-09Q1;-10Q1;-11Q1	4	Contato auxiliar frontal 1NA+1NF p/ 3RV2, S00 / S0 / S2 / S3	3RV2901-1E	3RV29011E	SIEMENS AG	8...11
-09Q1;-10Q1	2	Disjuntor Motor SIRIUS faixa de ajuste 3,5-5A, S00	3RV2011-1FA10	3RV20111FA10	SIEMENS AG	9;10
-11Q1	1	Disjuntor Motor SIRIUS faixa de ajuste 7-10A	3RV2011-1JA10	3RV2011-1JA10	SIEMENS AG	11
-R	1	Barra interligação p/ 4 disjuntores S00 / S0, espaçamento 55mm	3RV1915-2CB	3RV19152CB	SIEMENS AG	5
-R	1	Bloco de Alimentação Trifásica SIRUS	3RV2925-5AB	3RV29255AB	SIEMENS AG	5
-08RA1;-08RA2;-09RA1;-09RA2-10RA1;-10RA2;-11RA1;-11RA2	8	Relé de interface 3RQ3 com saída a relé, extraível, 1NAF, 24Vca/cc, conexão a mola 6A	3RQ3118-2AM00	3RQ31182AM00	SIEMENS AG	8...11;13
-X0	3	Borne de passagem 6mm com 2 condutores	2006-1201	20061201	WAGO	5
-X0	1	Borne terra 6mm com 2 condutores	2006-1207	20061207	WAGO	5
-X1;-XE1.1	4	Poste final cinza fixação por parafuso	E/UK	1201442	PHOENIX CONTACT	13
-X1;-XE1.1	2	Identificadores de régua de terminais p/ bases E/UK ou CLIPFIX 35 - KLM - 1004306	KLM	1004306	PHOENIX CONTACT	13
-X1;-XE1.1	2	Tampa terminal borne 2,5	D-ST 2,5	3030417	PHOENIX CONTACT	13
-X1;-XE1.1	28	Borne Push-in 2,5mm	PT 2,5	3209510	PHOENIX CONTACT	7...11;13
-X1	4	Borne Push-in PE 2,5mm	PT 2,5-PE	3209536	PHOENIX CONTACT	8...11
-XE1.1	1	Borne fusível com LED 24Vcc	PTC 4-HESILED 24 (5X20)	3270203	PHOENIX CONTACT	7
-XE1.1	1	Fusíveis de vidro 2A, tamanho 5x20mm	ZH212-2A	ZH212-2A	METALTEX	7
-XE1.1	1	Tampa terminal borne fusível	D-PTC 2,5-TWIN-MT	3270100	PHOENIX CONTACT	7

		CCM E AUTOMAÇÃO MP	CAIXA DE ENTRADA	Cliente	Projeto Criação	Dados revisão	=SL
		LISTA DE PEÇAS TOTALIZADAS		CARTONIFÍCIO VALINHOS	Projetista: LEONARDO L.	Últ. revisor: MATHEUS	+CX-ENTRADA
				Local de instalação	Responsável: RENATO	Nº. revisão: 15	-
		19089		VALINHOS - SP	Data: 22/02/2022	Data revisão: 22/02/2022	Página 18   Total 18