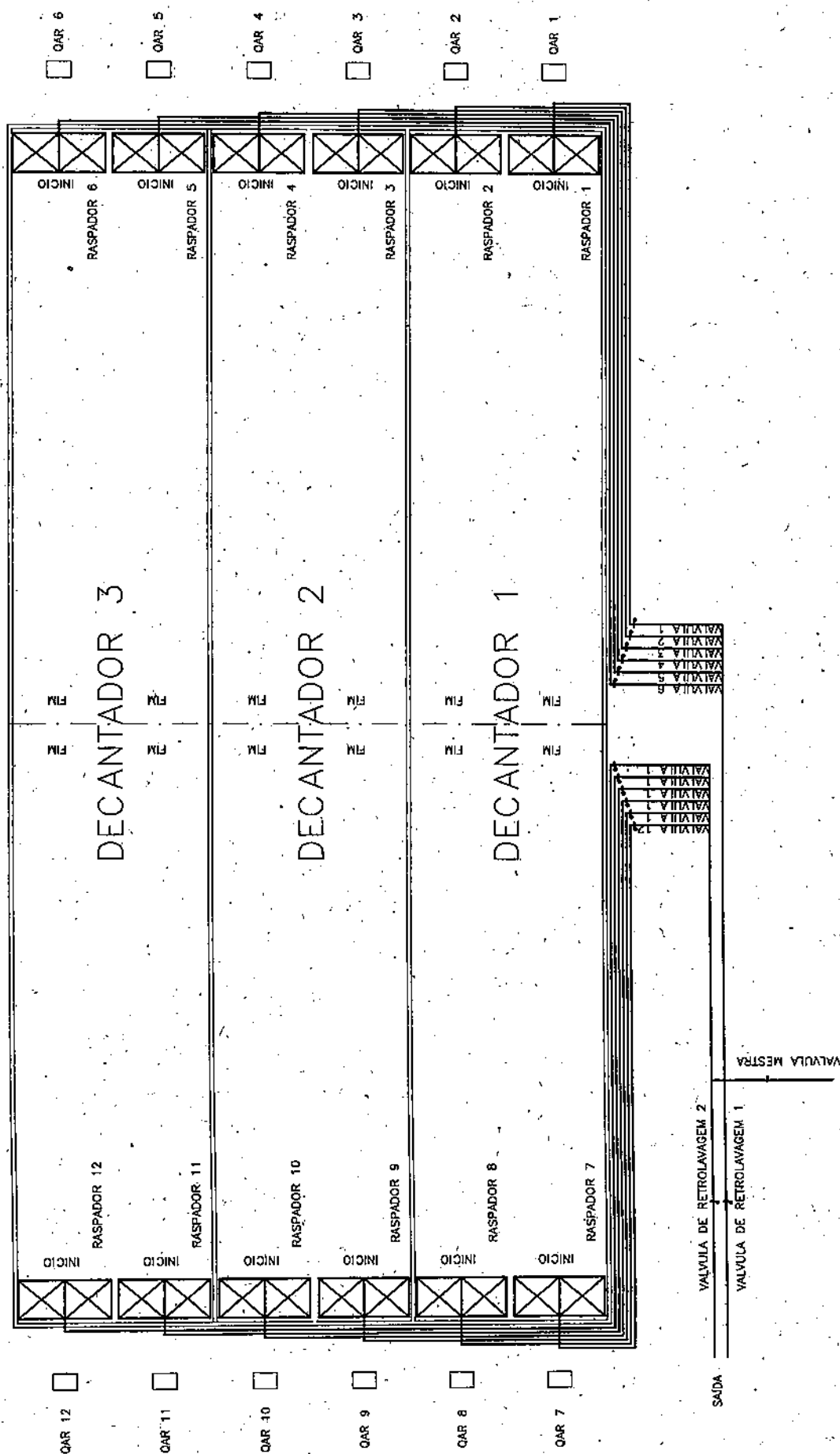




ANEXO I.3.
ETA CERRADO
DIAGRAMA ESQUEMATICO
TOPOLOGIA DAS VALVULAS

Prefeitura de SOROCABA

SC.	S/E	Folha 01
TAMANDO FOLHA	A4	01

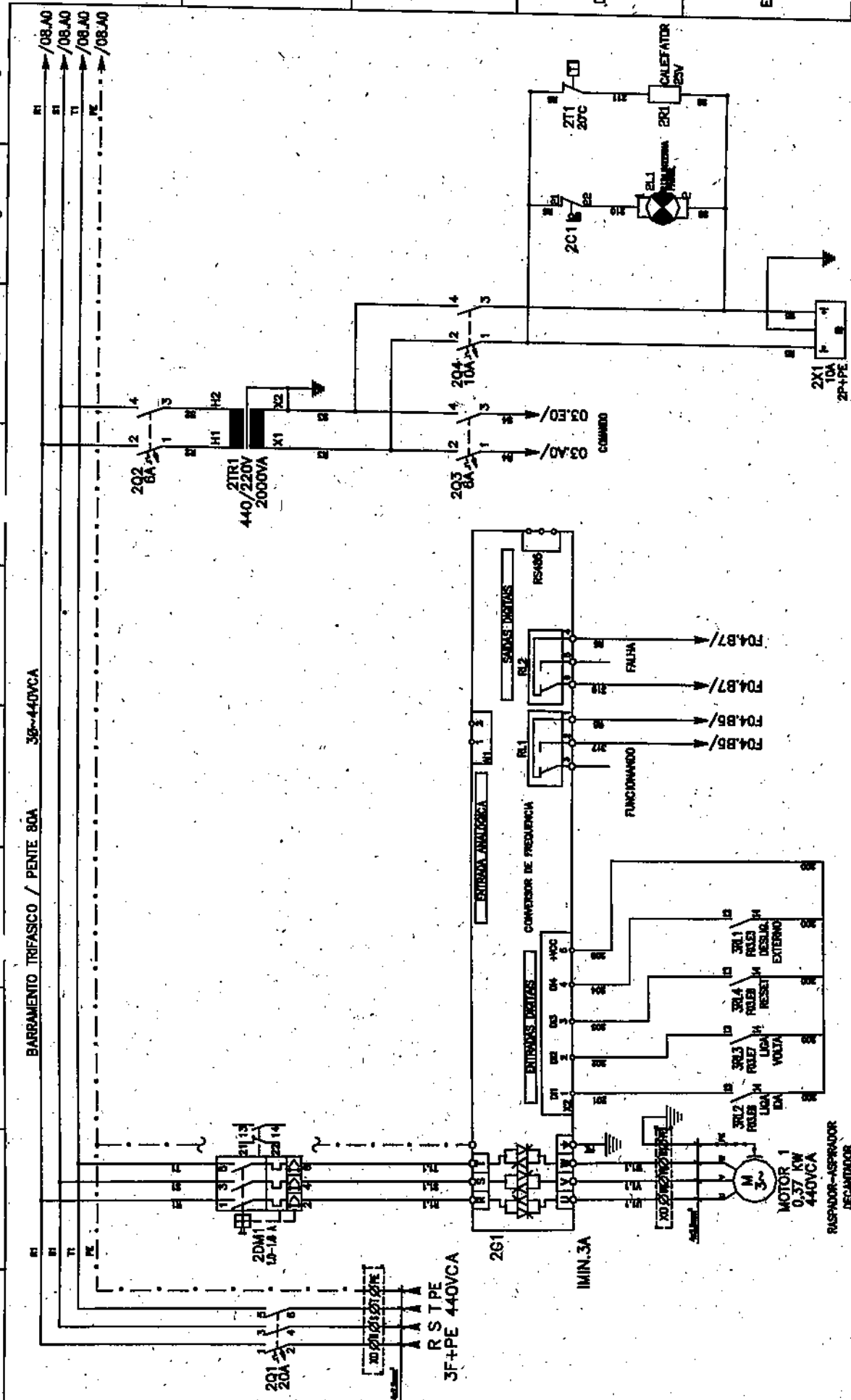
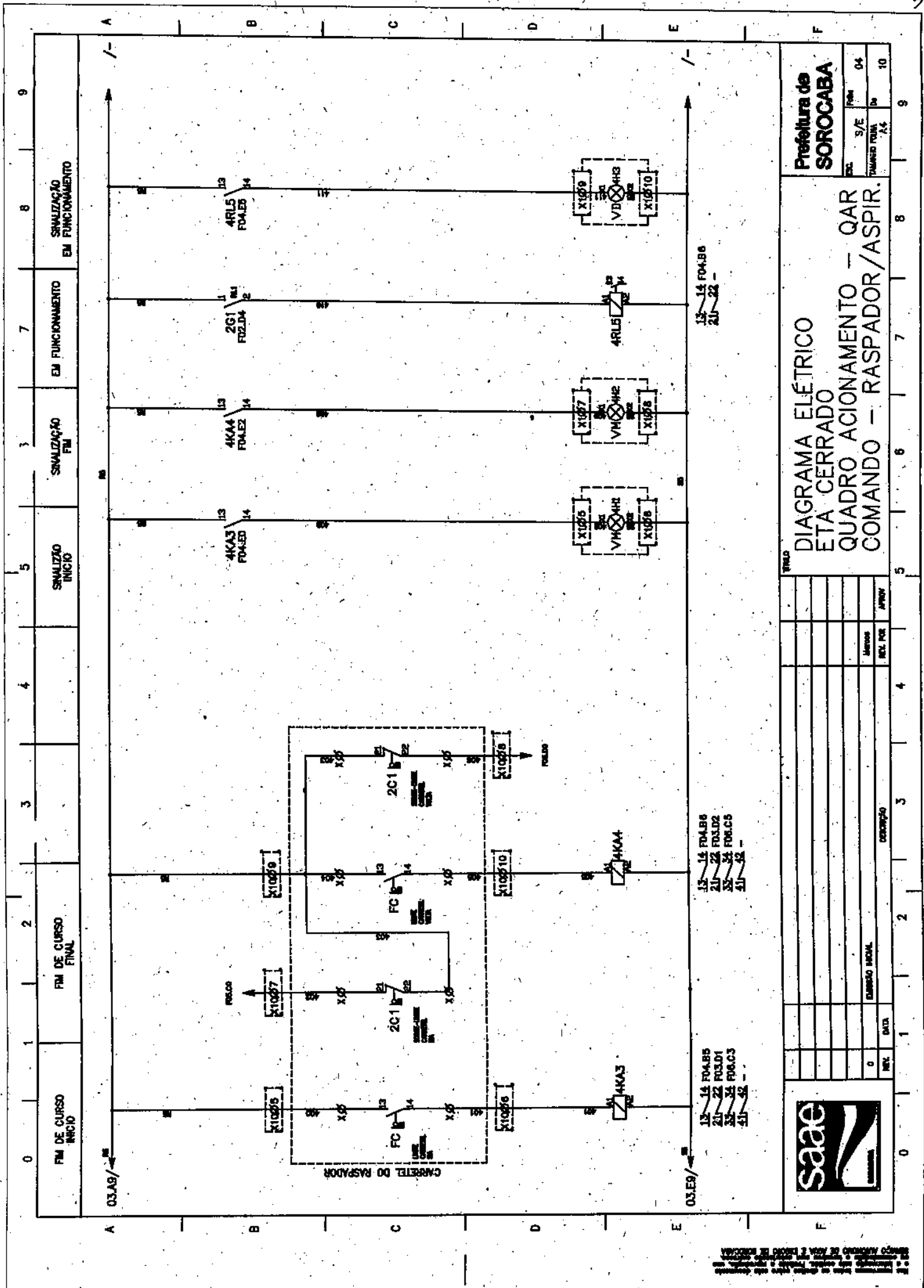


									
DIAGRAMA ELÉTRICO ETA CERRADO QUADRO ACIONAMENTO - QAR POT. RASPADOR/ASPIRADOR									
Prefeitura de SOROCABA									
PROJ.	S/E	Rev.	02						
ELABORADO POR	A4	DATA	10						
REVISÃO	DATA	EXECUÇÃO	REVISÃO	DATA	EXECUÇÃO	REVISÃO	DATA	EXECUÇÃO	REVISÃO
0									

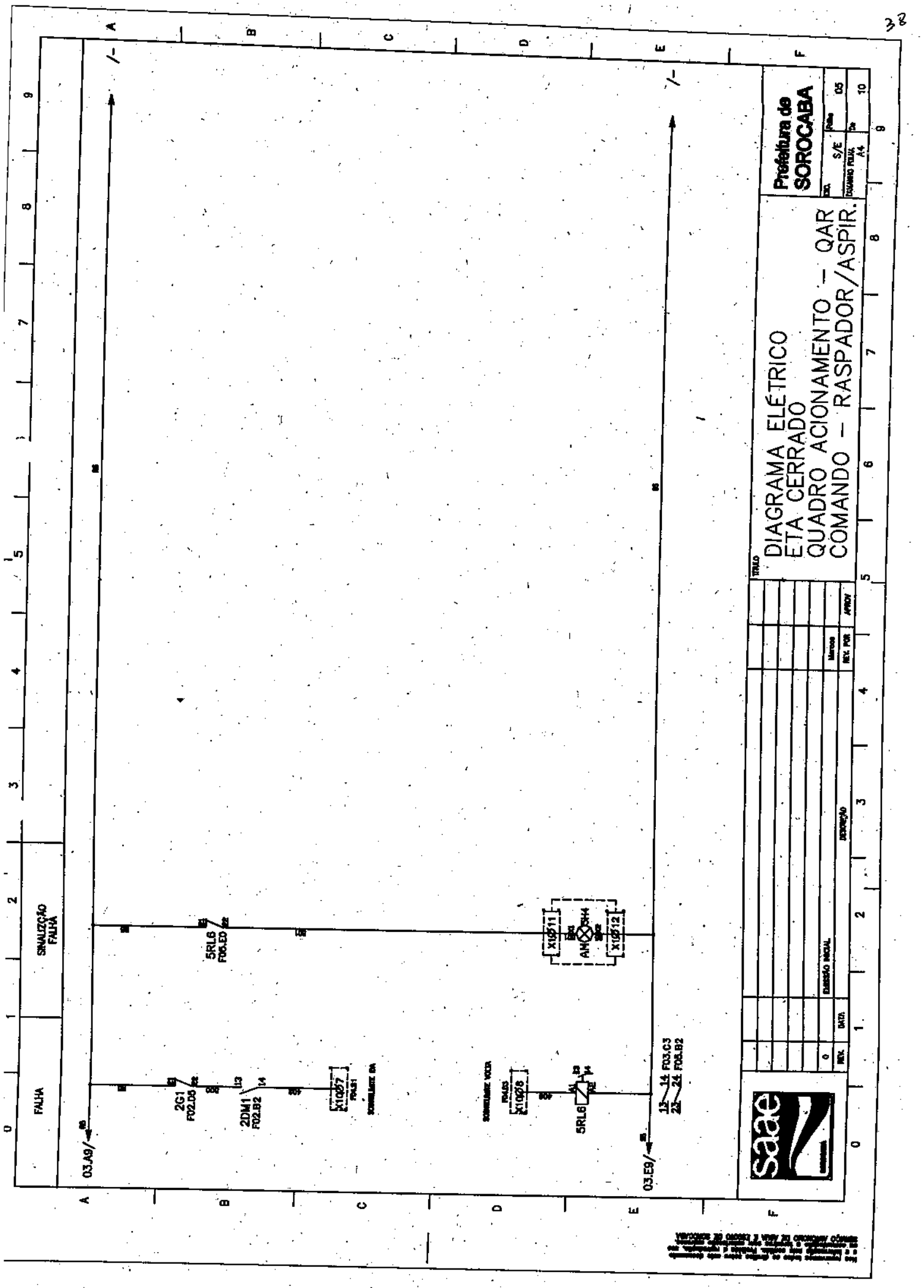
Este projeto é propriedade da SAAE e não pode ser reproduzido sem a autorização da SAAE.



Prefeitura de
SOROCABA

DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
QUADRO ACIONAMENTO - QAR
COMANDO - RASPADOR/ASPIR.

DATA	REVISÃO	DESENHADO	APROVADO
0	0	0	0
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9



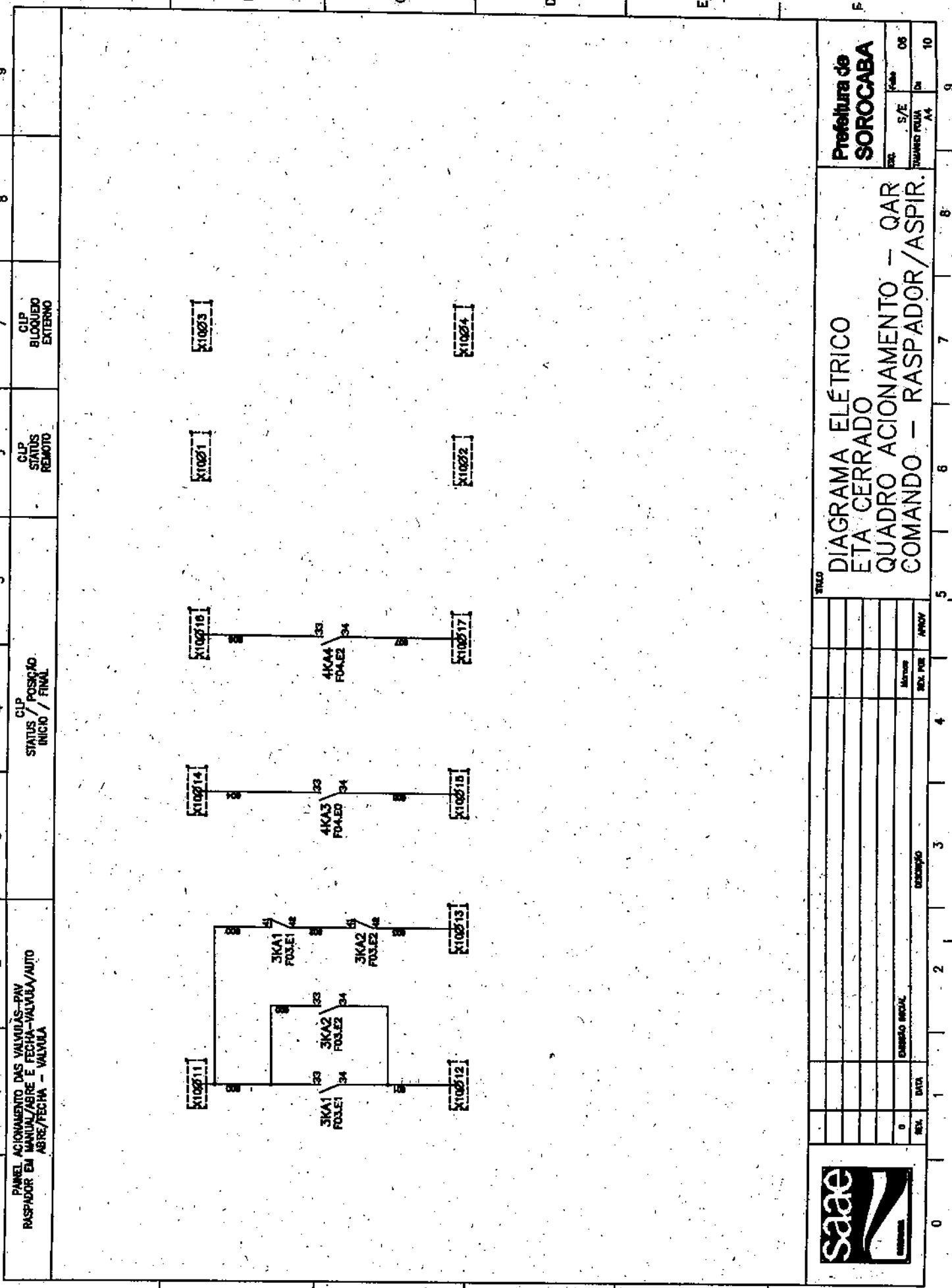


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
QUADRO ACIONAMENTO - QAR
COMANDO - RASPADOR/ASPIR.

Prefeitura de
SOROCABA

DATA	S/E	DATA	S/E
05	06	05	06

Este documento é propriedade da SAAE e não pode ser reproduzido sem a autorização da SAAE. A SAAE não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido deste documento.

QUADRO EM INDX CONFORME TERMO DE REFERENCIA

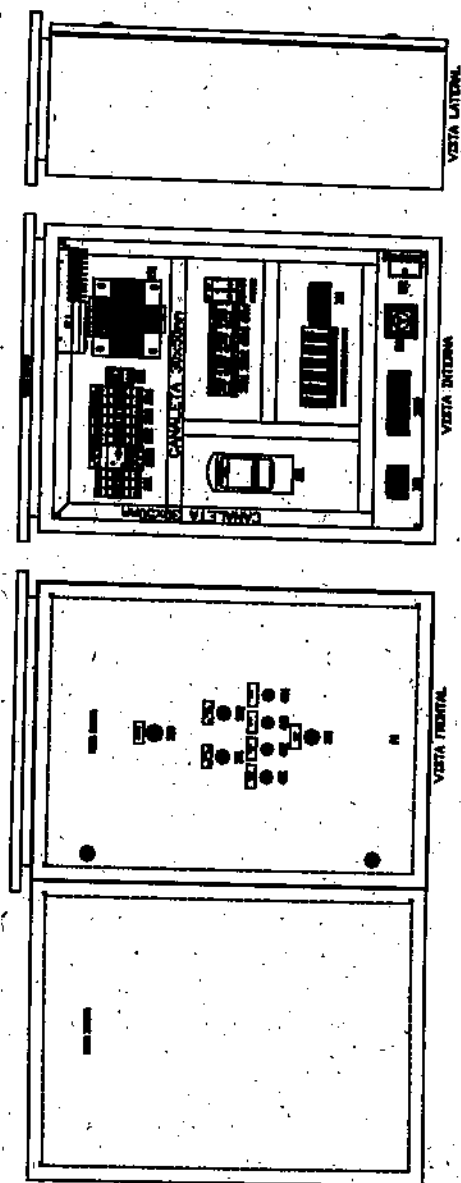
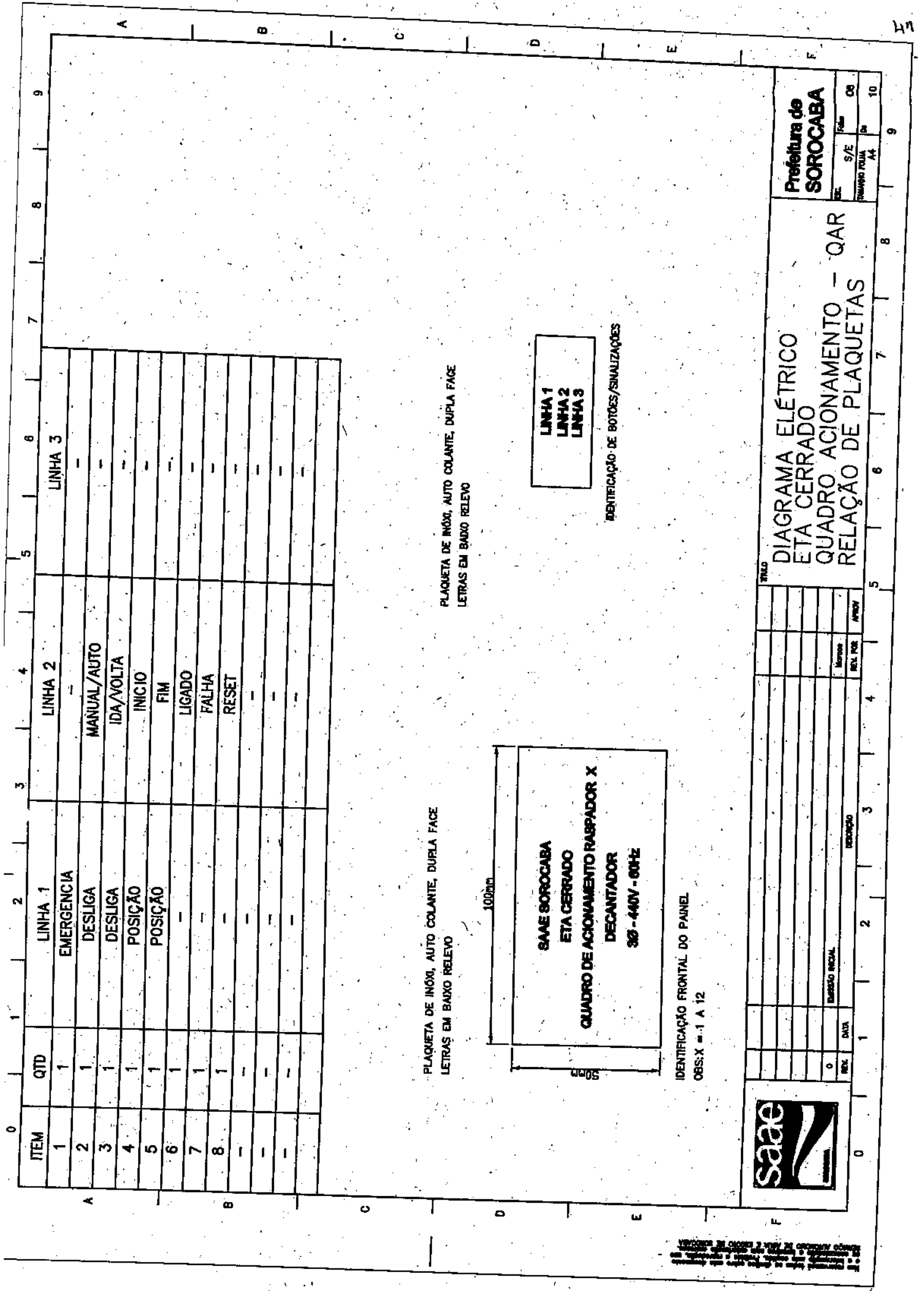


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
QUADRO ACIONAMENTO - QAR
LAY-OUT

Prefeitura de
SOROCABA

PROJ.	S/E	PROJ.	DATA
01	07	07	10

Este projeto foi elaborado de acordo com o projeto de referência e o projeto de referência é o documento de referência para a execução do projeto.



ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	FABRICANTE		QUANT.	UNID.	OBSERVAÇÃO
			NOME	REFERÊNCIA			
1	PO	QUADRO EM INOX-800x600x200 mm (AdJ.P), CONFORME TERMO DE REFERENCIA	-	-	01	PQ	CONFORME TERMO
2	201	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	-	-	01	PQ	
3	202,203	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 6A	-	-	02	PQ	
4	201	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A	-	-	01	PQ	
5	211	LUMINÁRIA PARA QUADRO 220V	-	-	01	PQ	
6	2R1	CALEFATOR 220V - 25W	-	-	01	PQ	
7	2C1	MCINTERRUPTOR 1NA+1NF	-	-	01	PQ	
8	2T1	TERMOSTATO NF - 0-80°C	-	-	01	PQ	
9	2X1	TRIMMADA 2P+T - 10A/250V	-	-	01	PQ	
10	2TR1	TRANSFORMADOR MONOFASICO 2000VA - 440V/220V	-	-	01	PQ	
11	2RM1	DISJUNTOR MOTOR DE 1.0-1.6A	-	-	01	PQ	
12	2G1	CONVERSOR DE FREQUENCIA, 1mhz. 3A, CONFORME TERMO DE REFERENCIA	-	-	01	PQ	CONFORME TERMO
13	3KA1,3KA2	CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF - 220V	-	-	02	PQ	
14	4KA3,4KA4	CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF - 220V	-	-	02	PQ	
15	3RL1,3RL2,3RL3,3RL4,4RL5	BORNE RELE 1NA+1NF - 220V	-	-	05	PQ	
16	5RL6	BORNE RELE 2NA - 220V	-	-	01	PQ	
17	3KT1,3KT2	TEMPORIZADOR 0-60SEG, 1NA+1NF, COM RETARDO NA ENERGIZAÇÃO	-	-	02	PQ	
18	3S1,3S2	SELETORA 3 POSIÇÕES FIAS - 3NA	-	-	02	PQ	
19	3B1	BOTÃO DE IMPULSO Ø22mm - 1NA - AMARELO	-	-	02	PQ	
20	4H1,4H2	SNALERO Ø22mm - 220V - LED VERMELHO	-	-	01	PQ	
21	4H3	SNALERO Ø22mm - 220V - LED VERDE	-	-	01	PQ	
22	5H4	SNALERO Ø22mm - 220V - LED AMARELO	-	-	01	PQ	
23	XO-R.S.T.	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA	-	-	03	PQ	
24	XO-PE	BORNE TERRA EK/2,5 C/ TAMPA	-	-	01	PQ	
25	XO-UI,Y1,W1	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA	-	-	03	PQ	
26	XO-PE1	BORNE TERRA EK/2,5 C/ TAMPA	-	-	01	PQ	
27	XI- 1 A 12	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA	-	-	12	PQ	
28	XI0- 1 A 19	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA	-	-	19	PQ	
29	-	POSTE FINAL EK/2,5	-	-	06	PQ	
30	-	CANALEJA PLASTICA 30x60 mm	-	-	-	-	
31	-	TRELHO DN	-	-	-	-	
32	-	-	-	-	-	-	
33	-	-	-	-	-	-	
34	-	-	-	-	-	-	
35	-	-	-	-	-	-	
36	-	-	-	-	-	-	
37	-	-	-	-	-	-	
38	-	-	-	-	-	-	
39	-	-	-	-	-	-	
40	-	-	-	-	-	-	
41	-	-	-	-	-	-	
42	-	-	-	-	-	-	
43	-	-	-	-	-	-	
44	-	-	-	-	-	-	



DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
QUADRO ACIONAMENTO - QAR
LISTA DE MATERIAIS

Prefeitura de
SOROCABA

REC.	S/E	DATA	10
UNIDADE	PLA	10	10



**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA
E ESGOTO DE SOROCABA**

DIAGRAMA ELÉTRICO - ANEXO III

LIMPEZA DE DECANTADOR - ETA CERRADO

PAINEL DAS VALVULAS ATUADAS - PVA

										DIAGRAMA ELÉTRICO ETA CERRADO PAINEL DAS VALVULAS - PVA CAPA										Prefeitura de SOROCABA			
																				DEC			
																				S/E			
																				Folha			
																				01			
																				Número Folha			
																				A4			
																				26			
																				68			

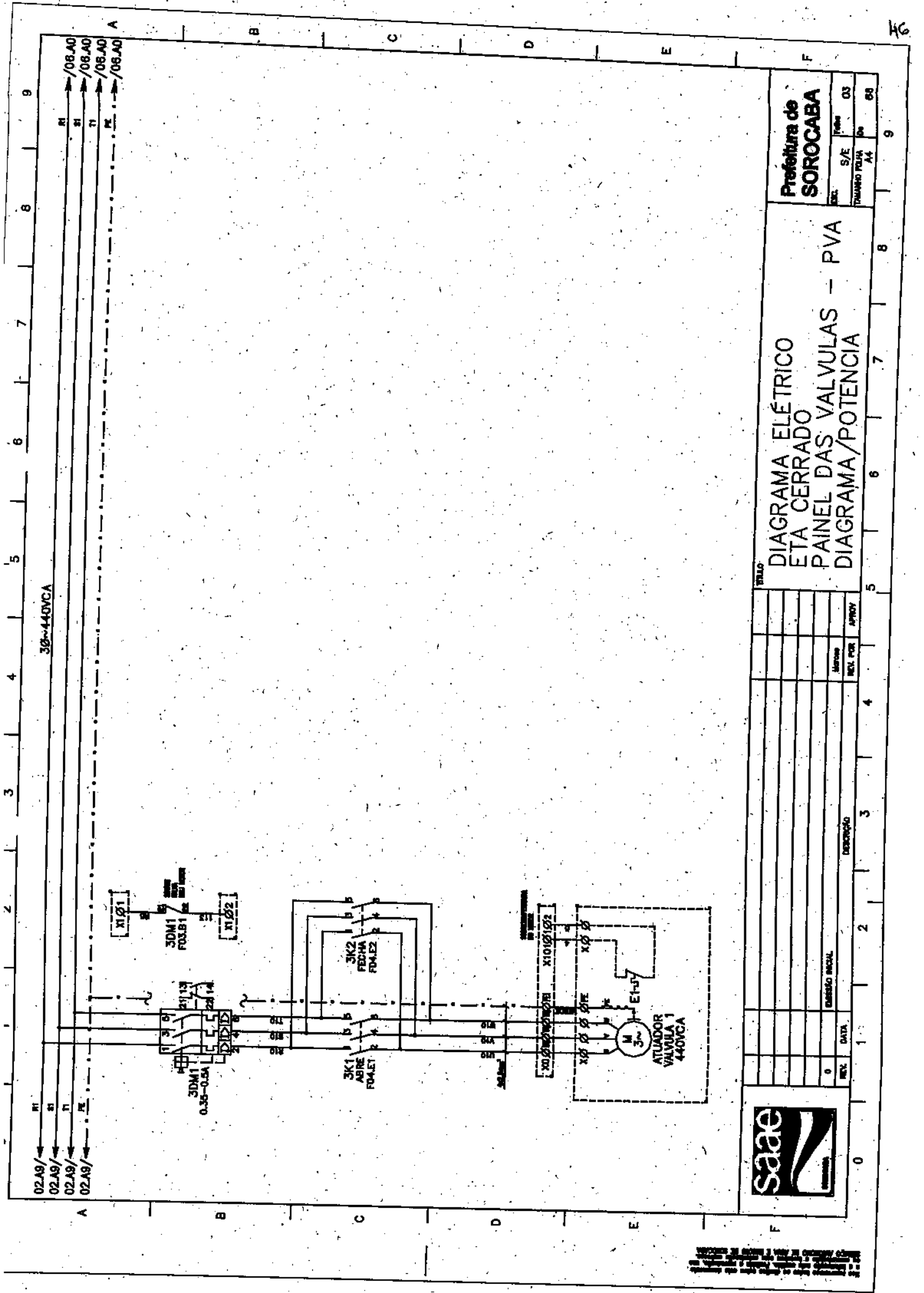


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
DIAGRAMA/POTENCIA

Prefeitura de
SOROCABA

Proj.	S/E	Proj.	CS
Tratado pela	AA	Des.	CS

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	APROVADO
0				

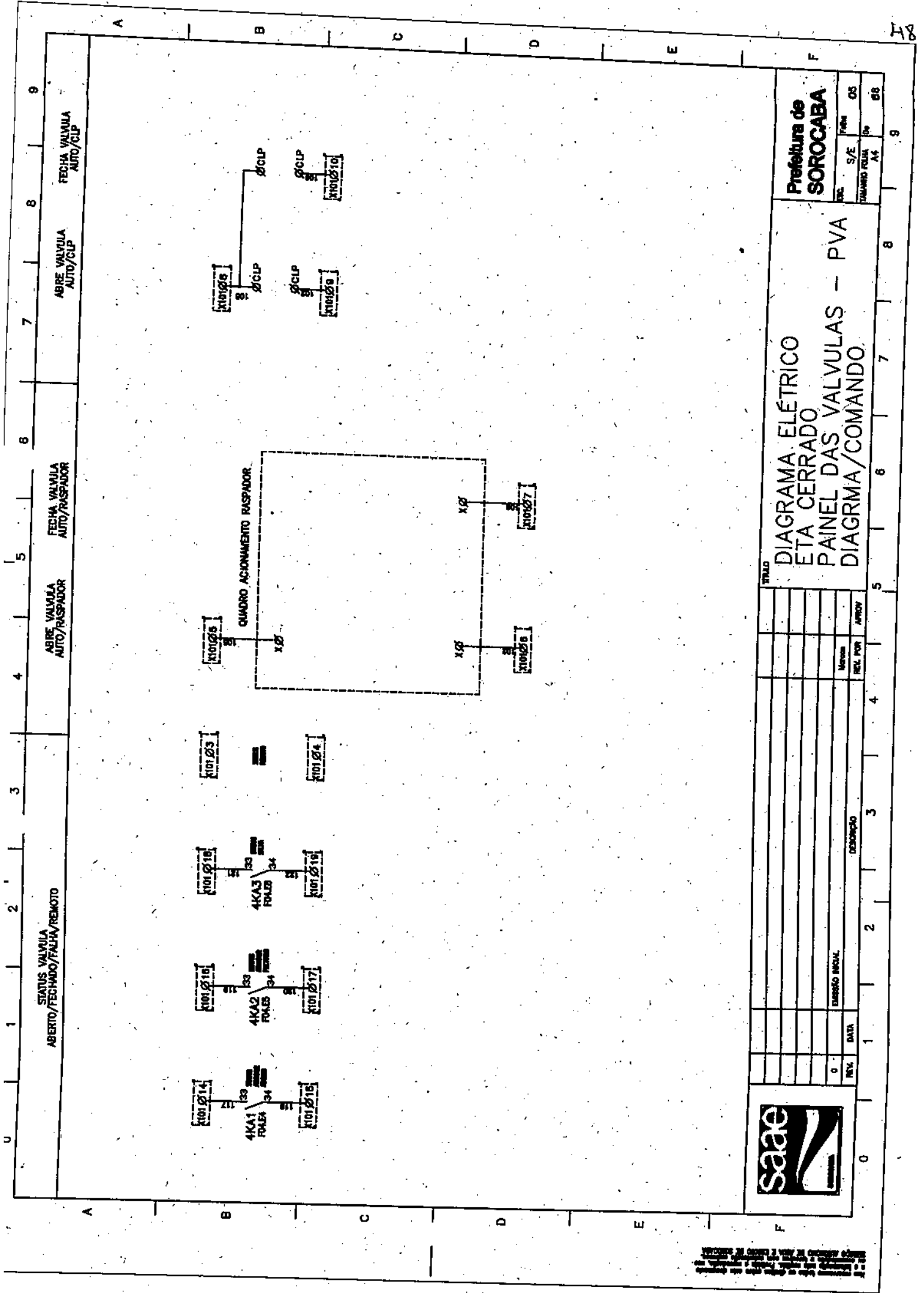


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
DIAGRAMA/COMANDO

Prefeitura de
SOROCABA

PROJ.	S/E	PROJ.	OS
TAMANHO FOLHA	64	64	68

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHADOR	APROV.
0		ELABORAÇÃO INICIAL		

Este diagrama foi elaborado de acordo com o projeto de engenharia e a legislação vigente. Qualquer alteração deve ser aprovada por escrito pelo responsável técnico.

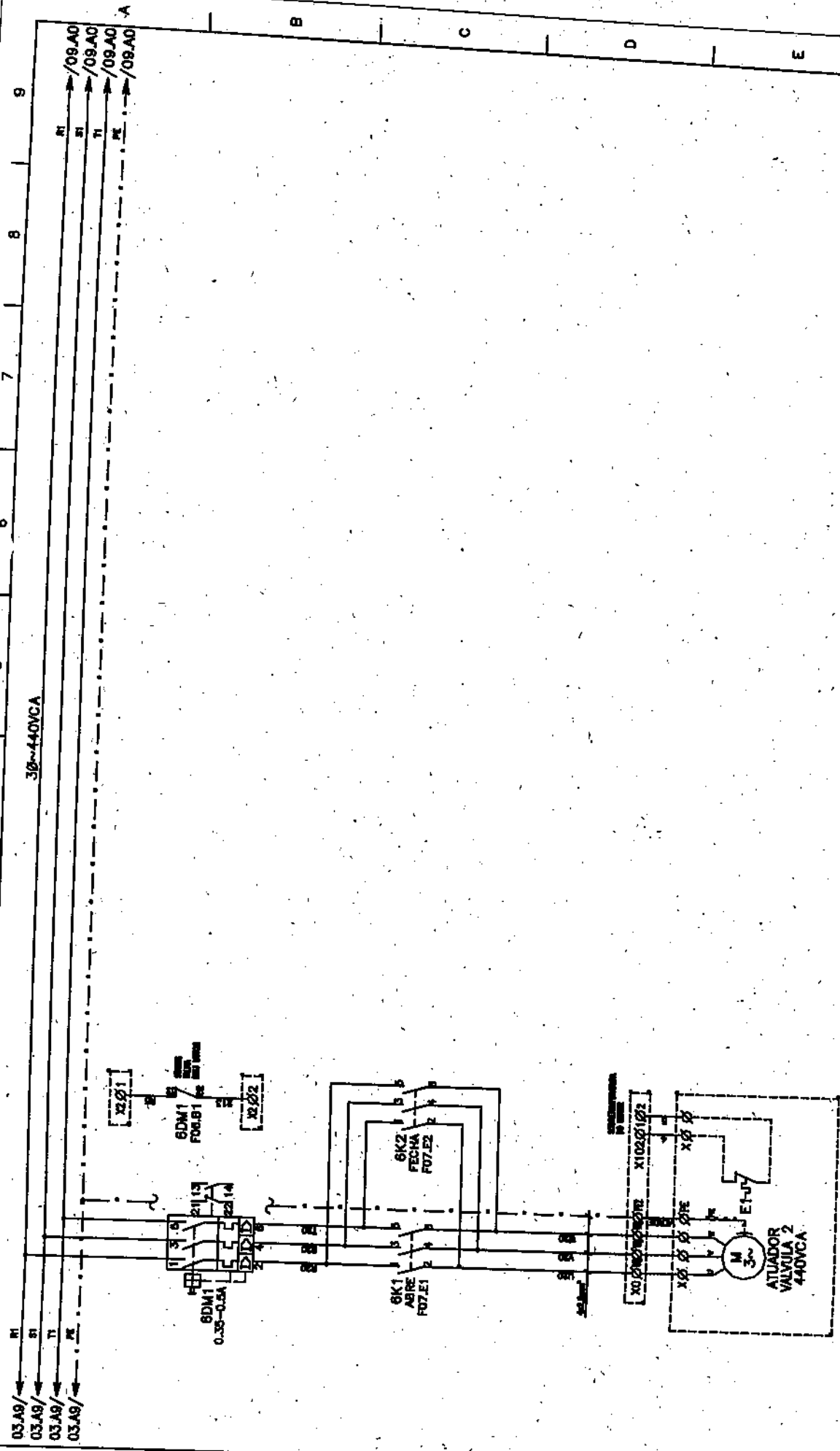


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
DIAGRAMA/POTENCIA

Prefeitura de
SOROCABA

DATE	1/2/88	08
TOTAL NO. OF PAGES	104	08

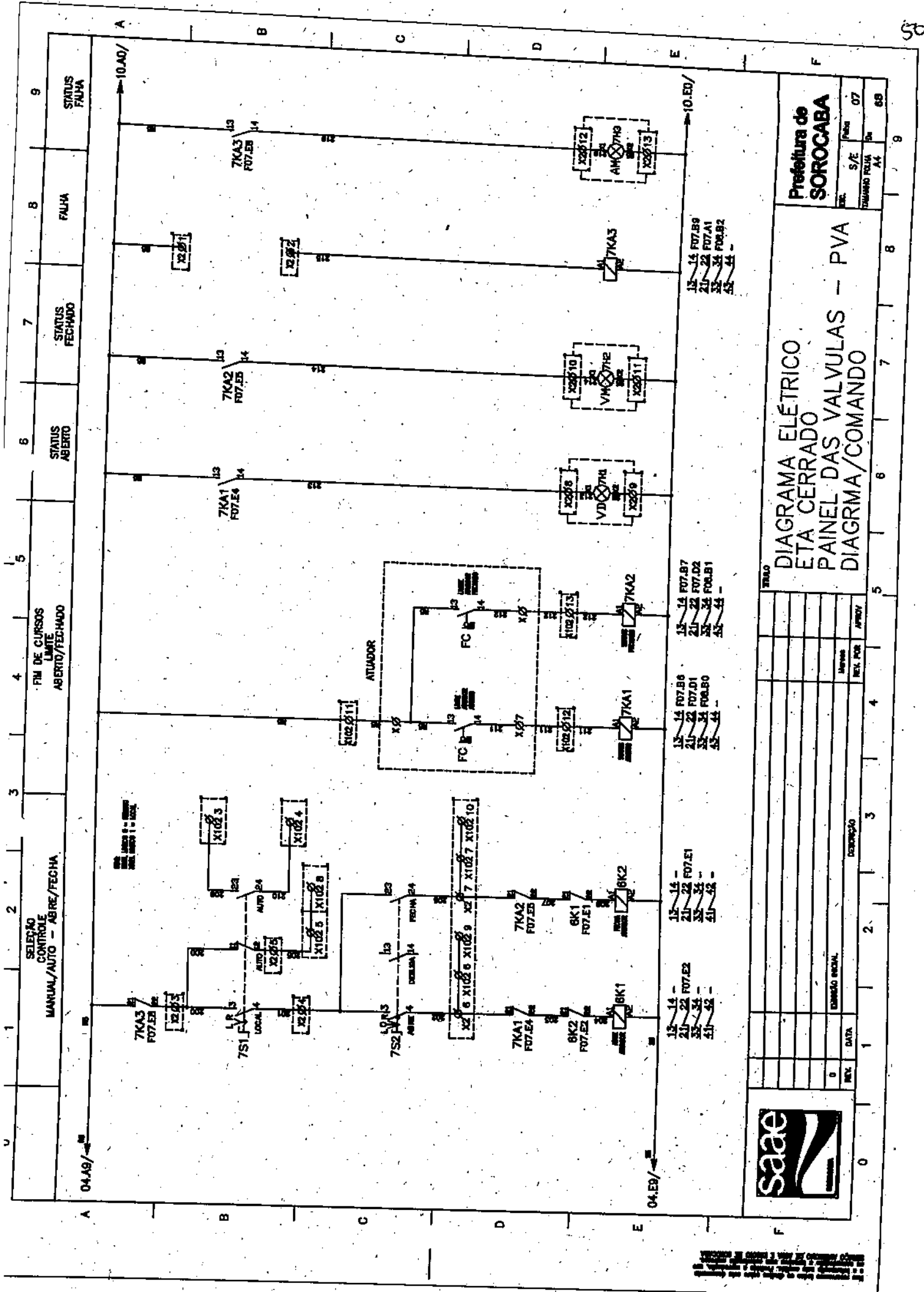


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
DIAGRAMA/COMANDO

Prefeitura de
SOROCABA

REC.	S/E	DATA	07
0	44	89	

REC.	DATA	COMANDO	APROV.
0			

Projeto de Engenharia
SAAE - SOROCABA

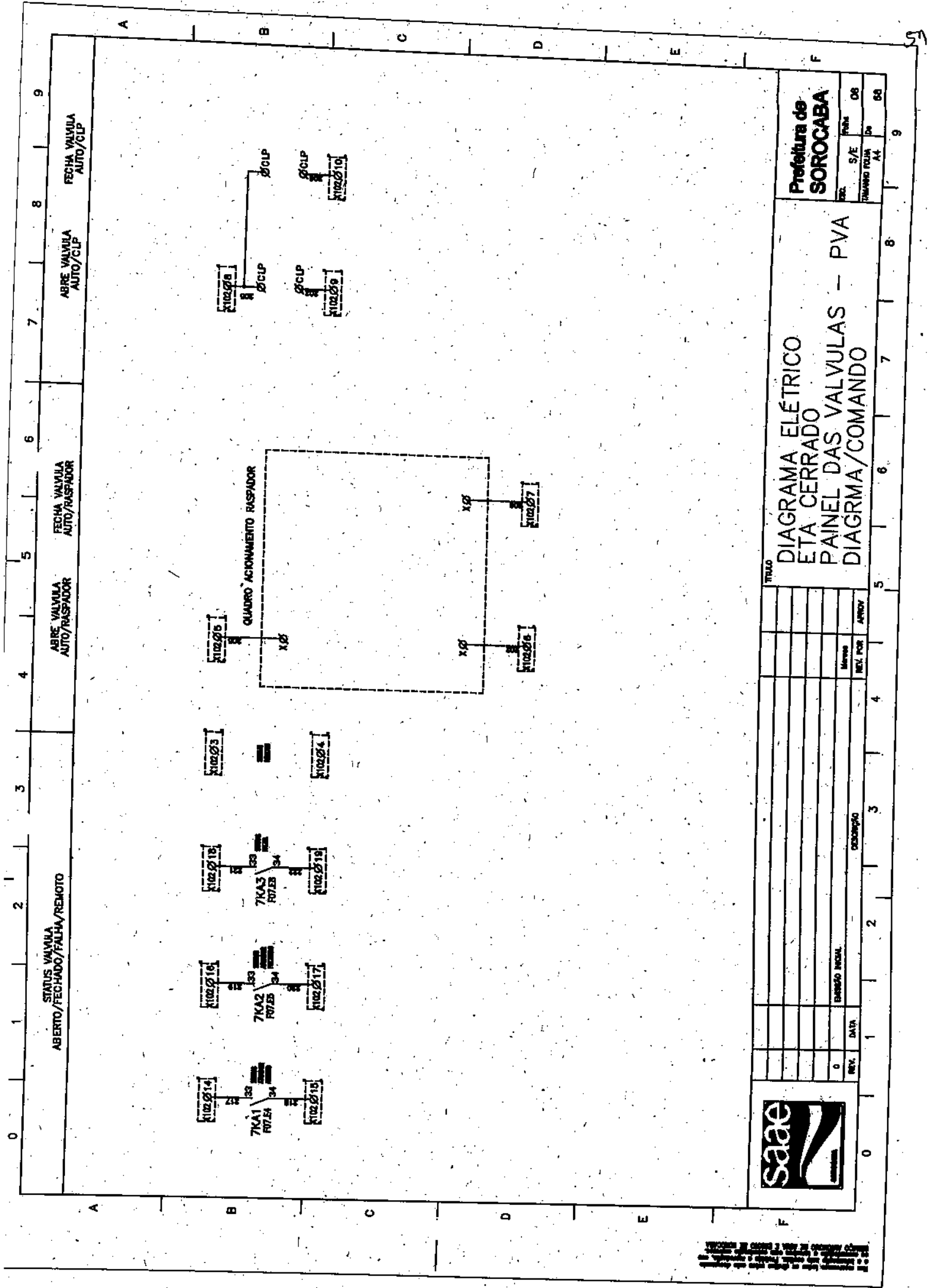
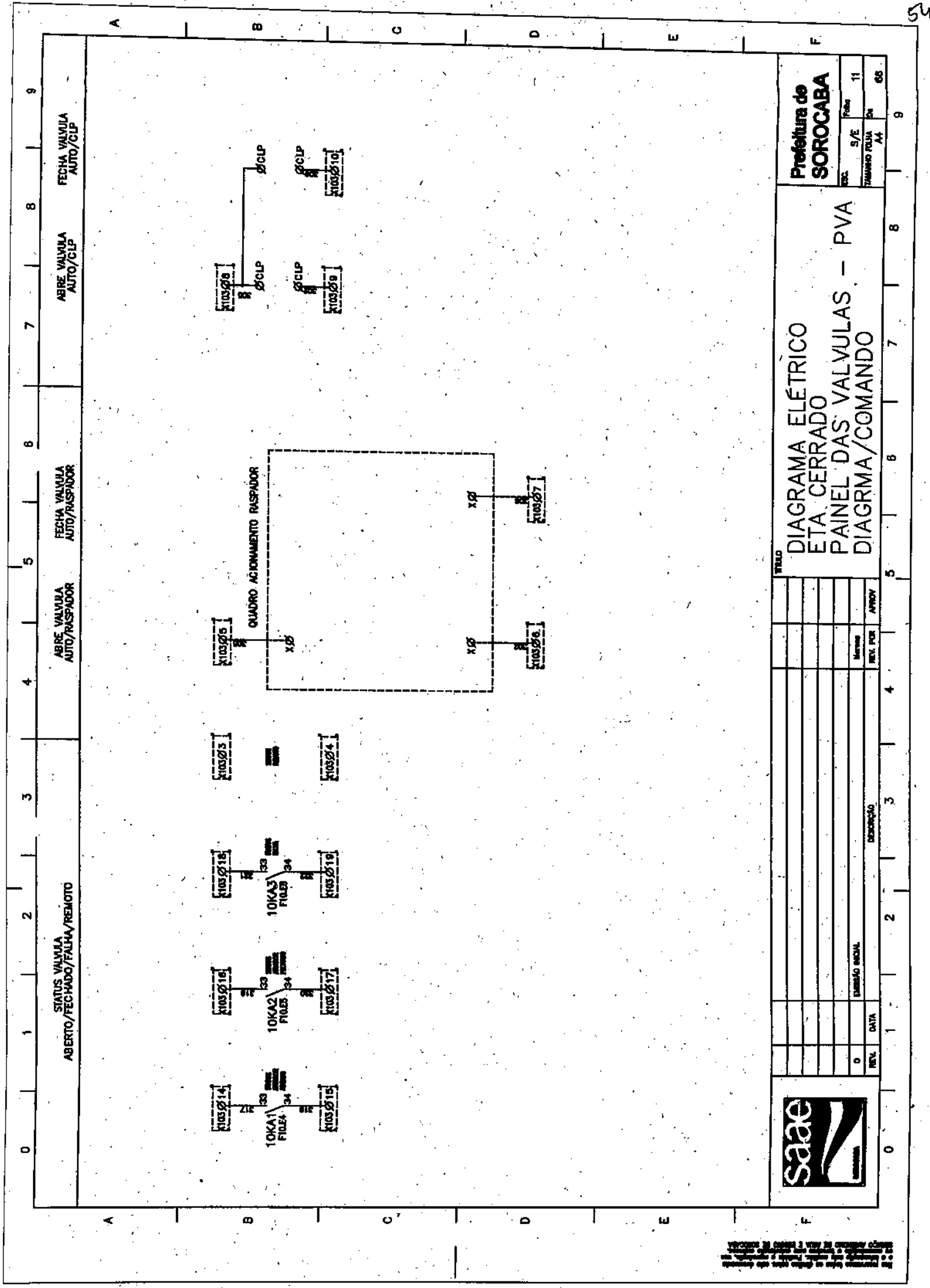


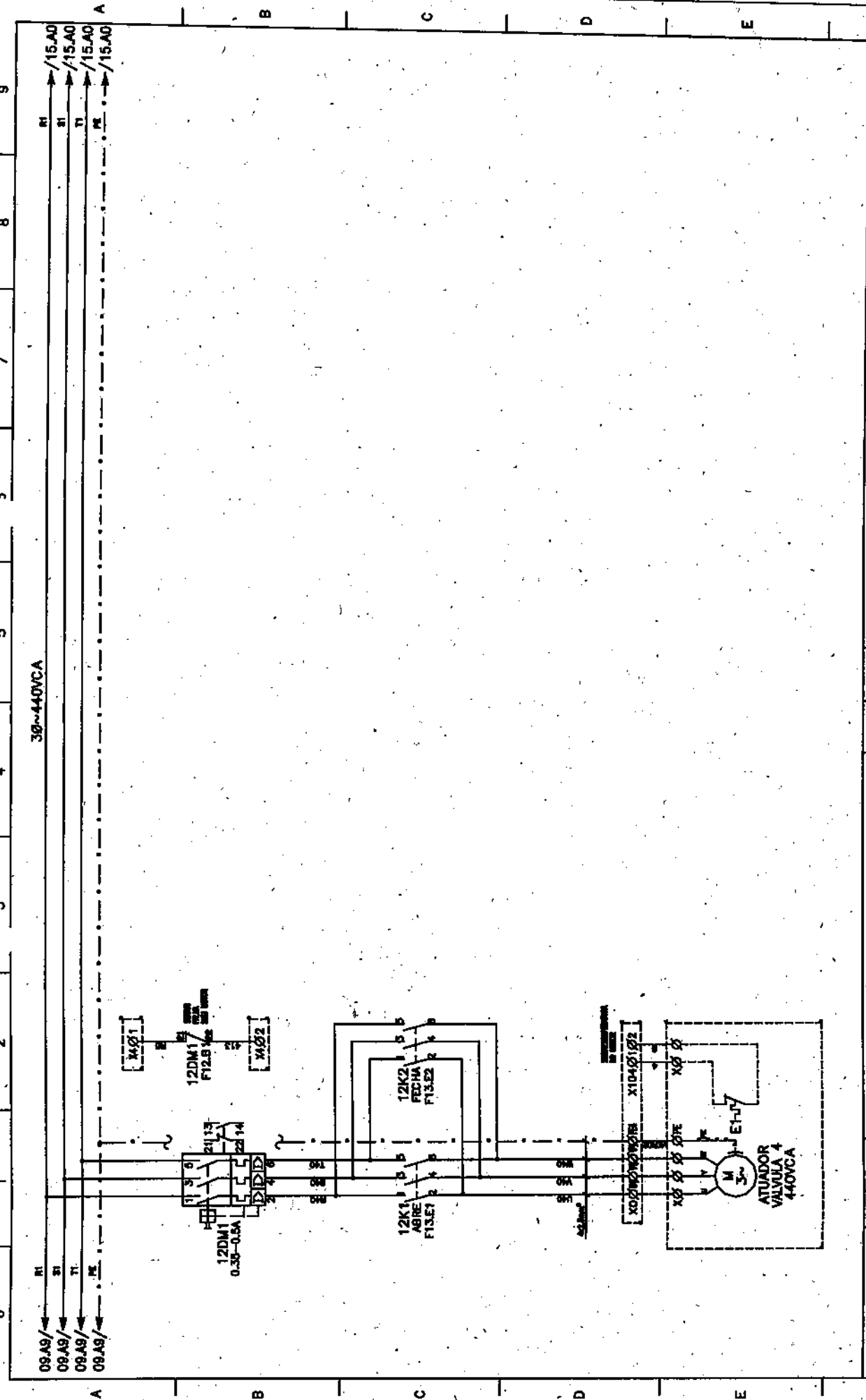
DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
DIAGRAMA/COMANDO

Prefeitura de
SOROCABA

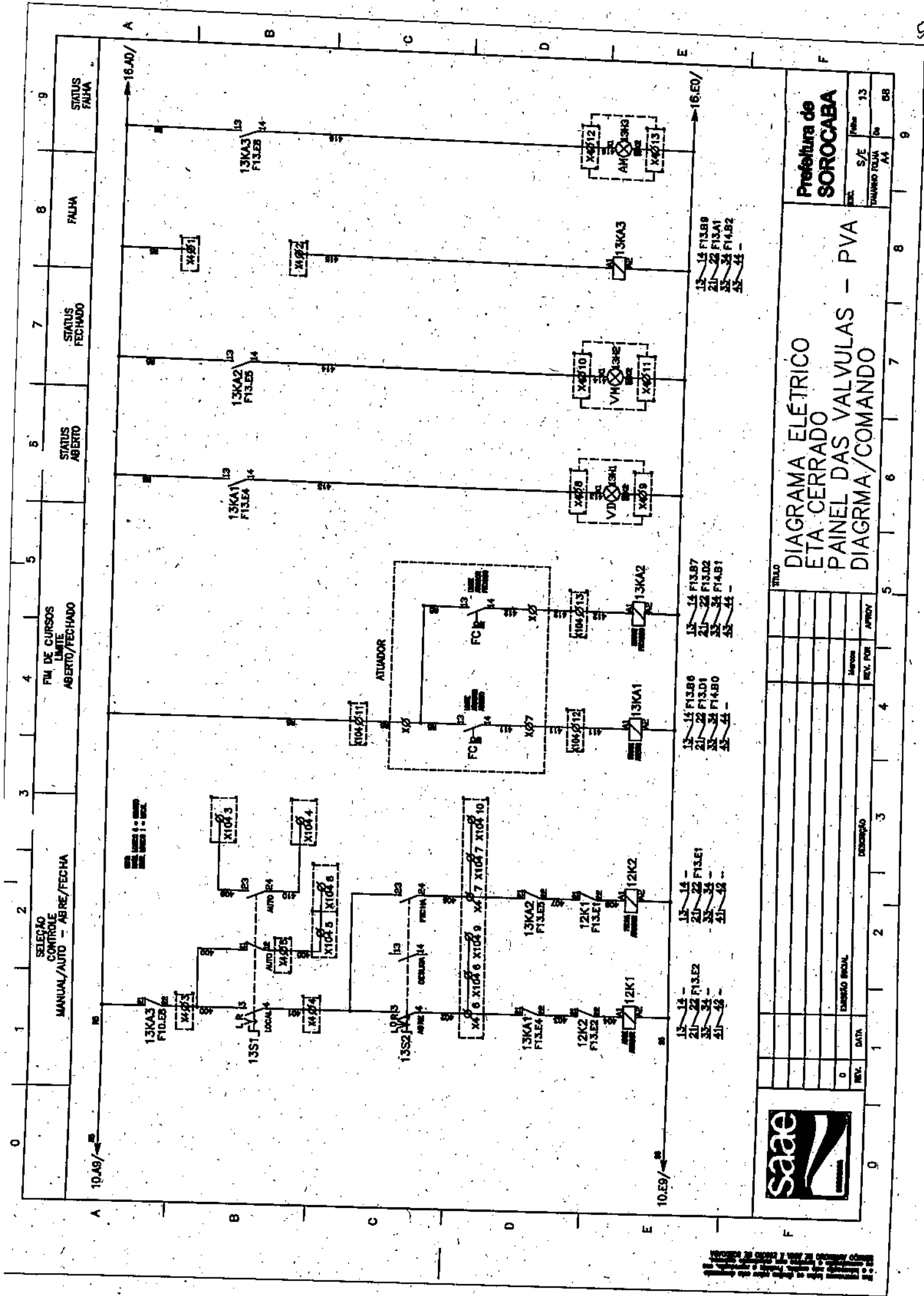
DE	S/E	PARA	DE
INSTRUMENTO	FECHA	FECHA	FECHA
AA	AA	AA	AA
9	9	9	9

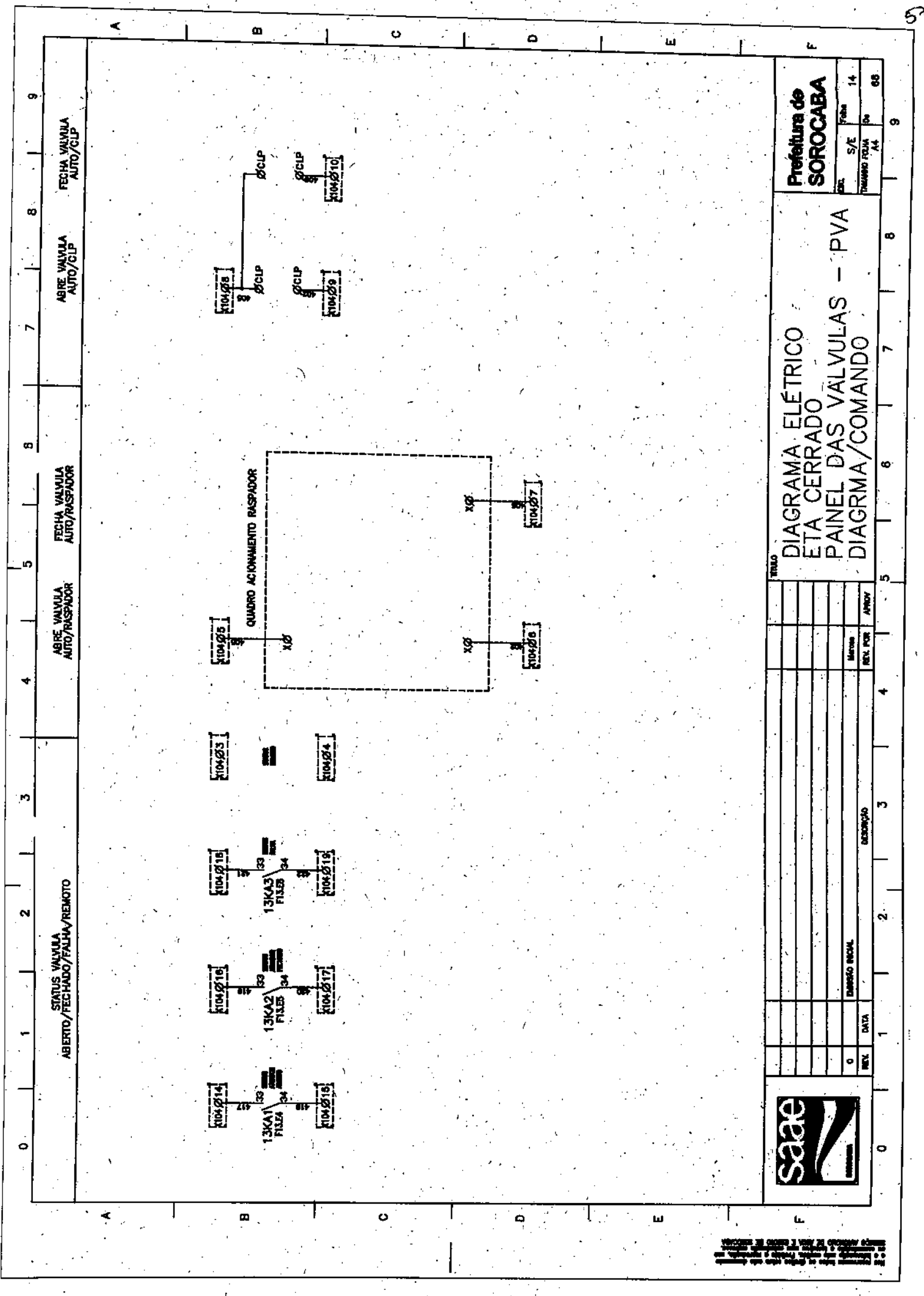
Este projeto é propriedade da SAAE e não pode ser reproduzido sem a autorização da SAAE.





saab		TIPO		DIAGRAMA ELÉTRICO ETA CERRADO PAINEL DAS VALVULAS - PVA DIAGRAMA/POTENCIA		Prefeitura de SOROCABA	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV.	REC.	S/E	12
0							69





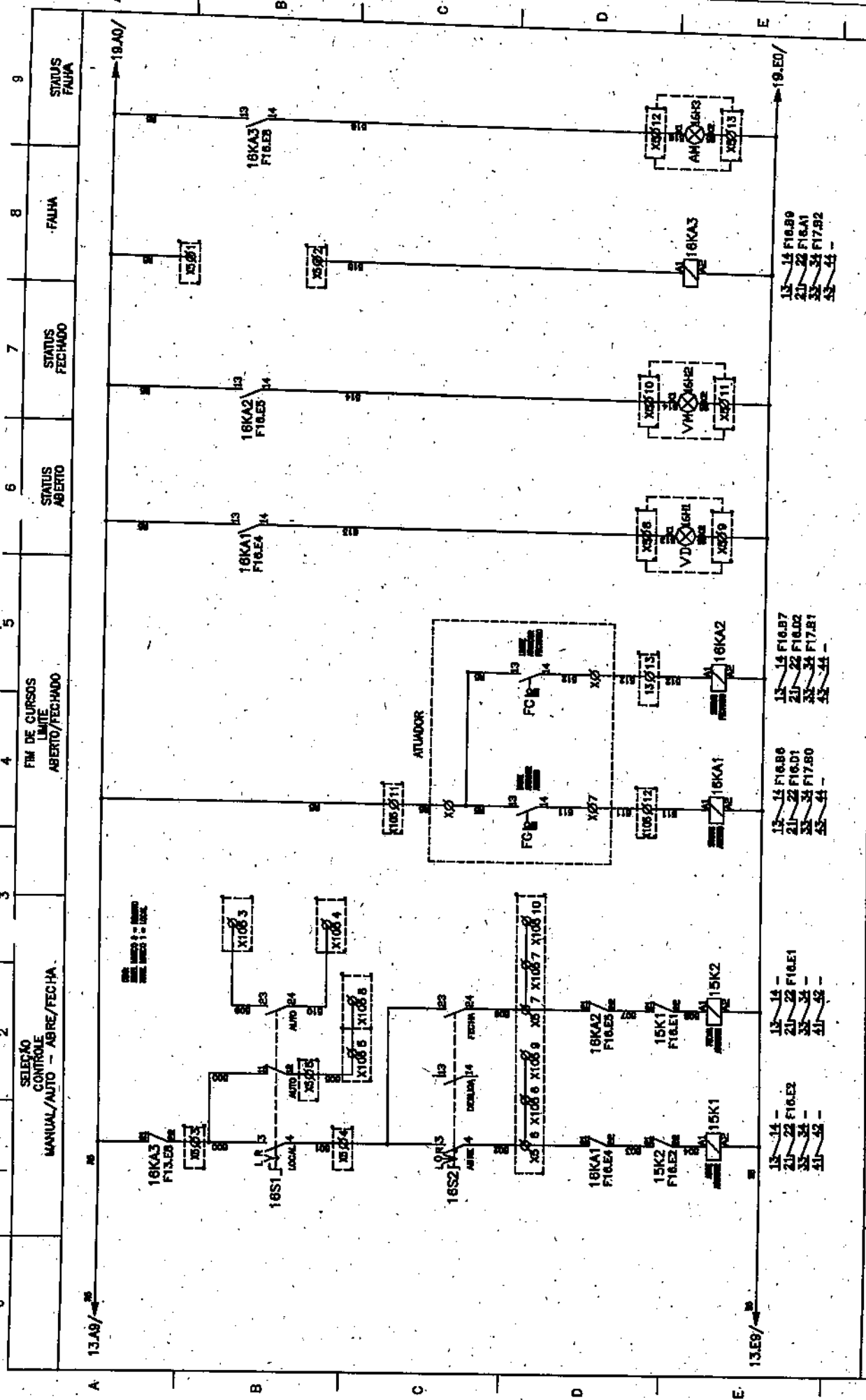


		DIAGRAMA ELÉTRICO ETA CERRADO PAINEL DAS VALVULAS - PVA DIAGRAMA/COMANDO										Prefeitura de SOROCABA																	
		<table border="1"> <tr> <td>REVISÃO</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIÇÃO</td> <td>FECHADO</td> <td>ABERTO</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	FECHADO	ABERTO	0					<table border="1"> <tr> <td>REVISÃO</td> <td>DATA</td> <td>FECHADO</td> <td>ABERTO</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		REVISÃO	DATA	FECHADO	ABERTO	0	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	FECHADO	ABERTO																									
0																													
REVISÃO	DATA	FECHADO	ABERTO																										
0																													

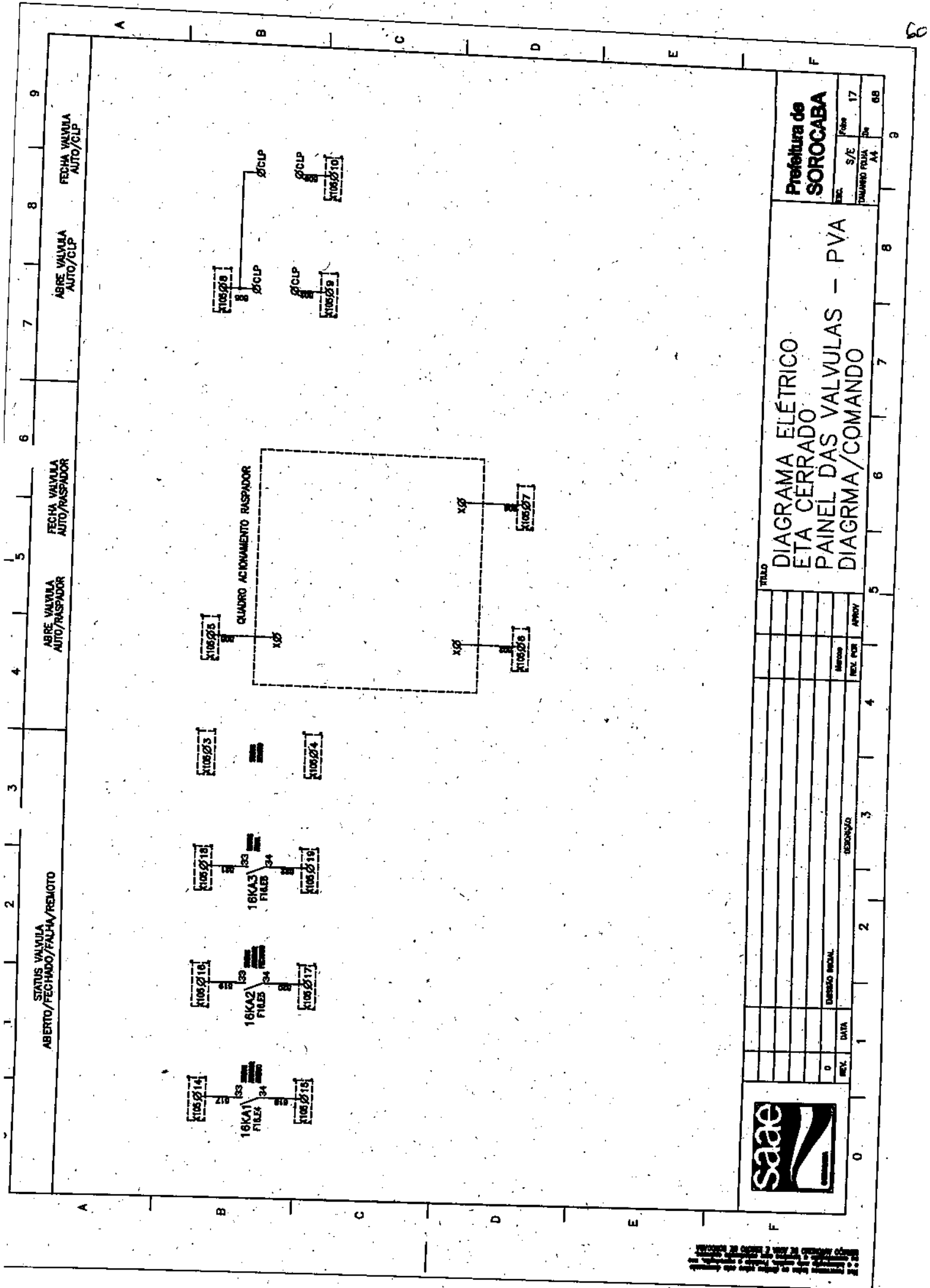


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
DIAGRAMA/COMANDO

Prefeitura de
SOROCABA

ESC.	S/E	Folha	17
NUMERO FOLHA	24	de	69

REVISÃO INICIAL

REVISÃO 01

REVISÃO 02

REVISÃO 03

REVISÃO 04

REVISÃO 05

REVISÃO 06

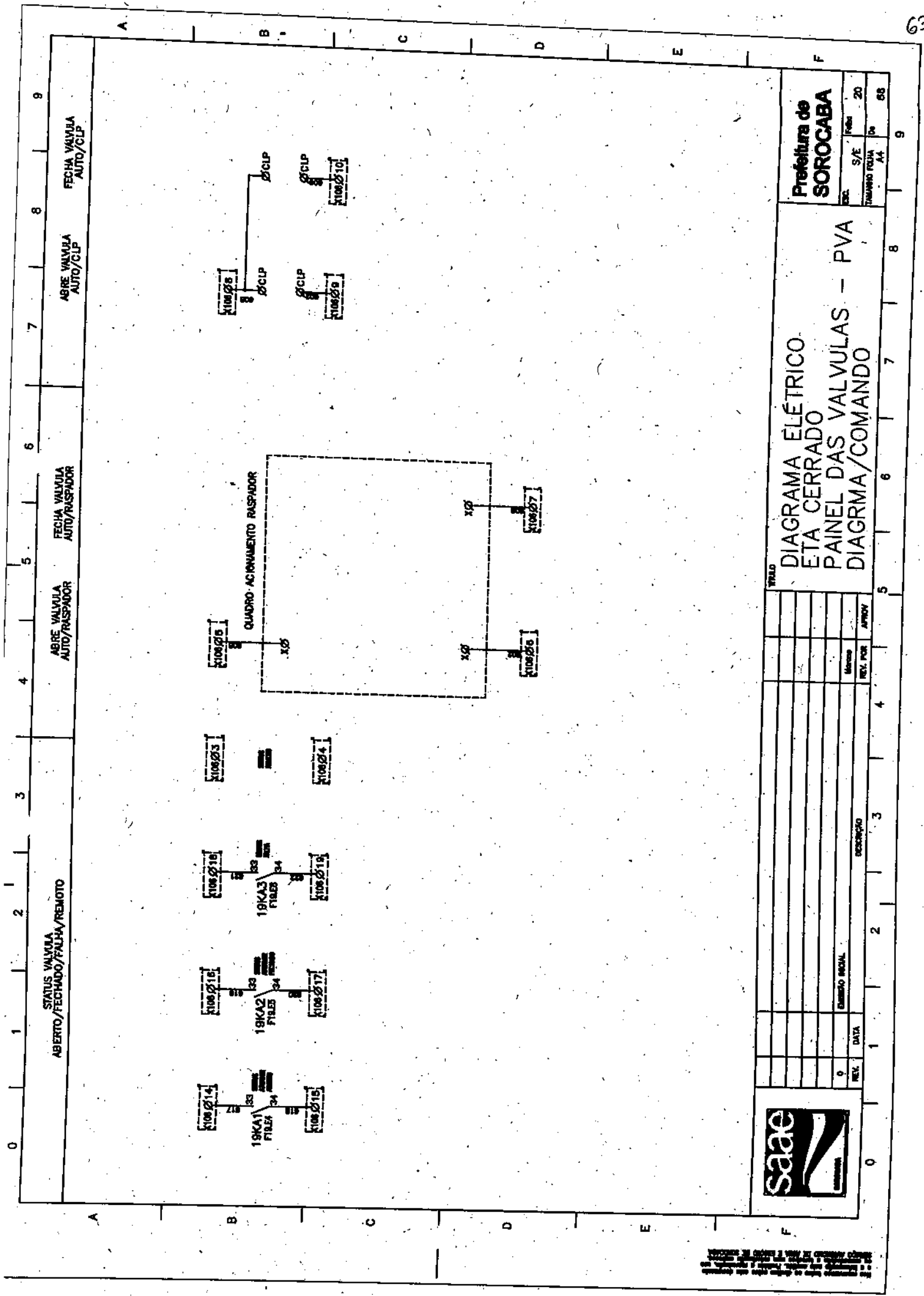


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
DIAGRAMA/COMANDO

Prefeitura de
SOROCABA

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	REV.	DATA	DESCRIÇÃO
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

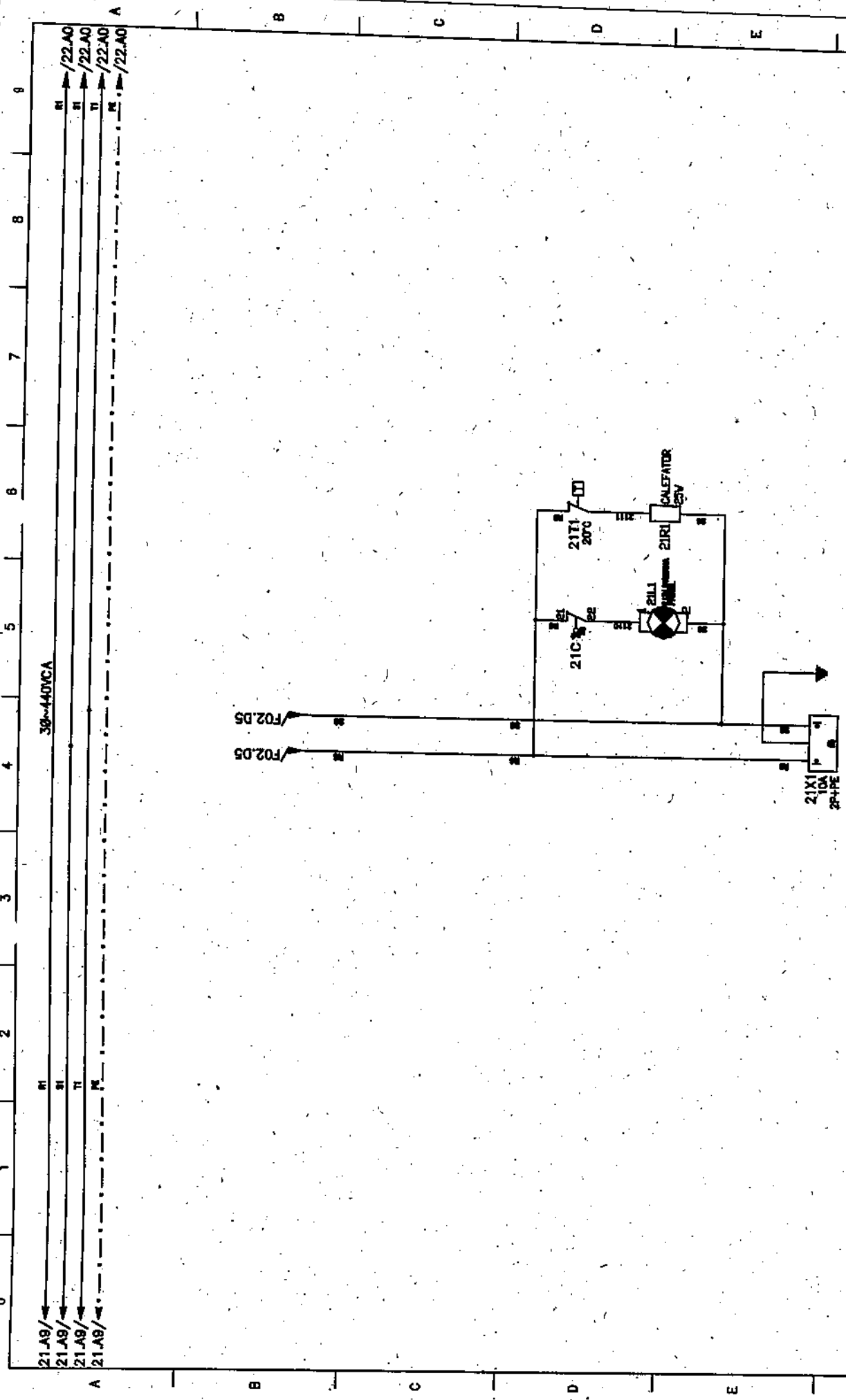
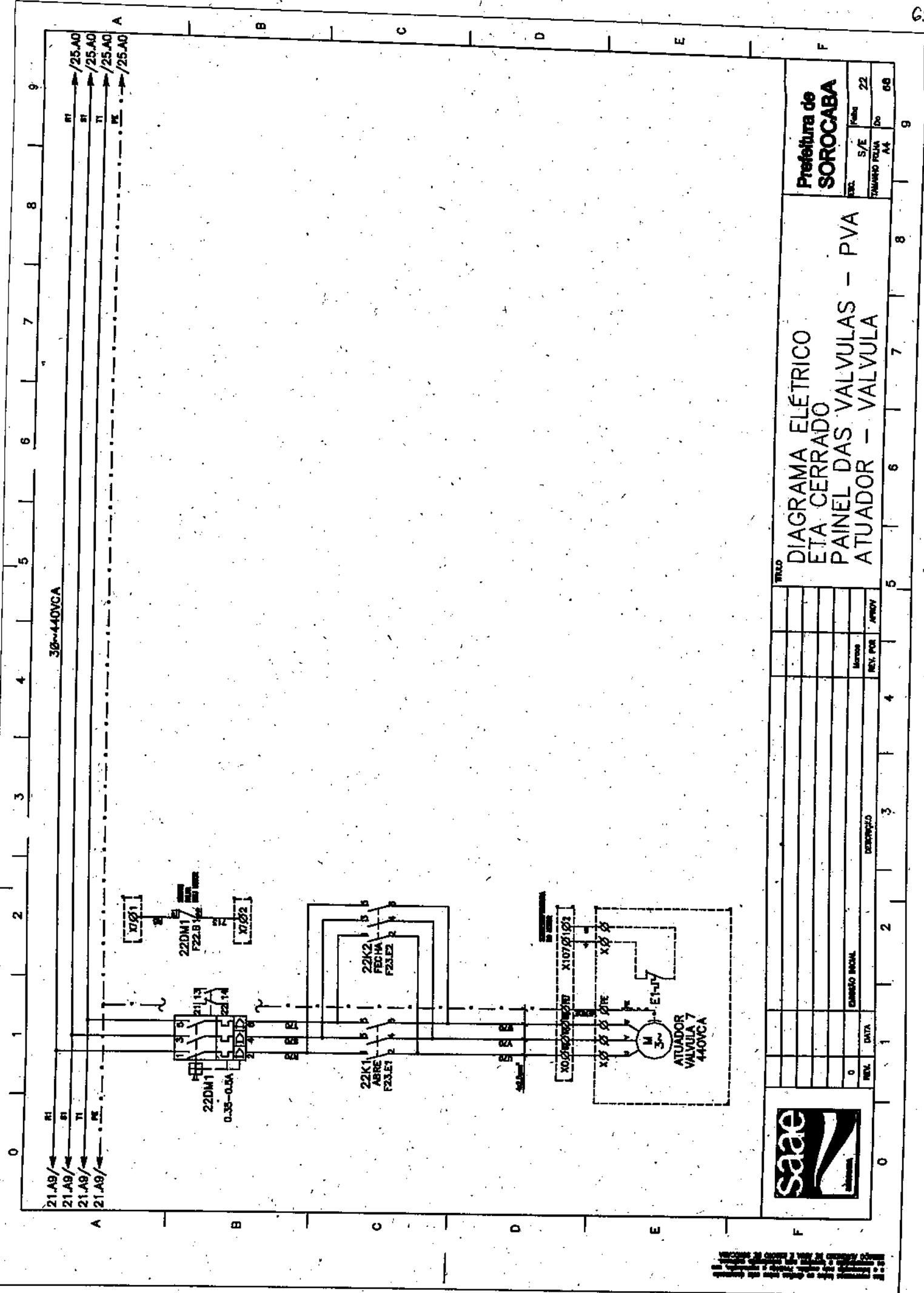


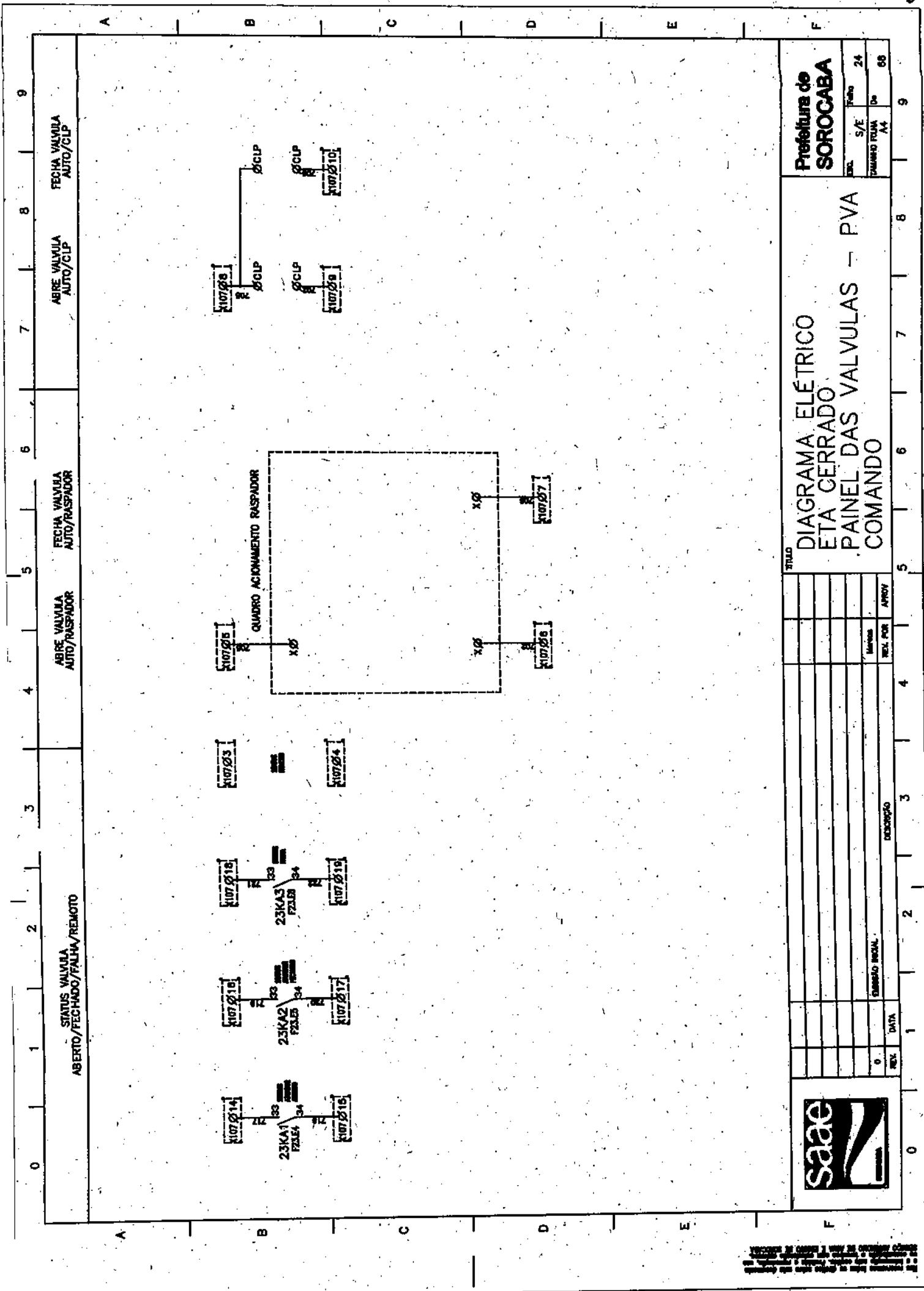
DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
A TUADOR - VALVULA

Prefeitura de
SOROCABA

Proj.	S/E	Rev.	21
Desenho	FORA	Ar.	00

Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de referência e se o mesmo está atualizado com as normas vigentes.





Prefeitura de SOROCABA

**DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
COMANDO**

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	REVISADO	APROV.
0		SUBSTITUIÇÃO			

DATA	S/E	FOLHA	DE
		24	08

3Ø~440VCA

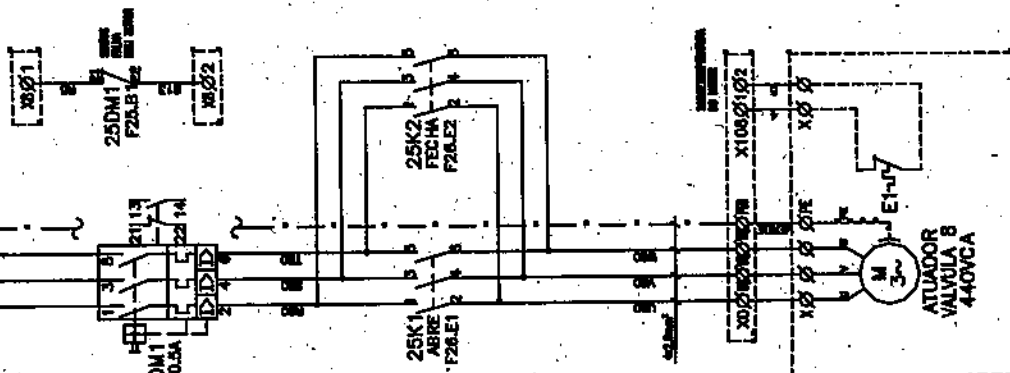
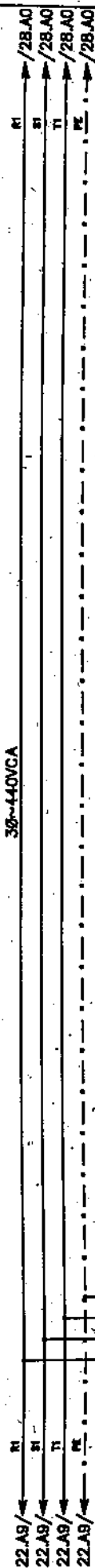


DIAGRAMA ELÉTRICO ETA CERRADO PAINEL DAS VALVULAS - PVA ATUADOR - VALVULA

Prefeitura de
SOROCABA

REV.	S/E	Y/AN	IN	68
0				

REV. POR

DESCRIÇÃO

DATA

EXCESSO BICAL

MANEJO

APROV

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

11/11/11 11:11:11

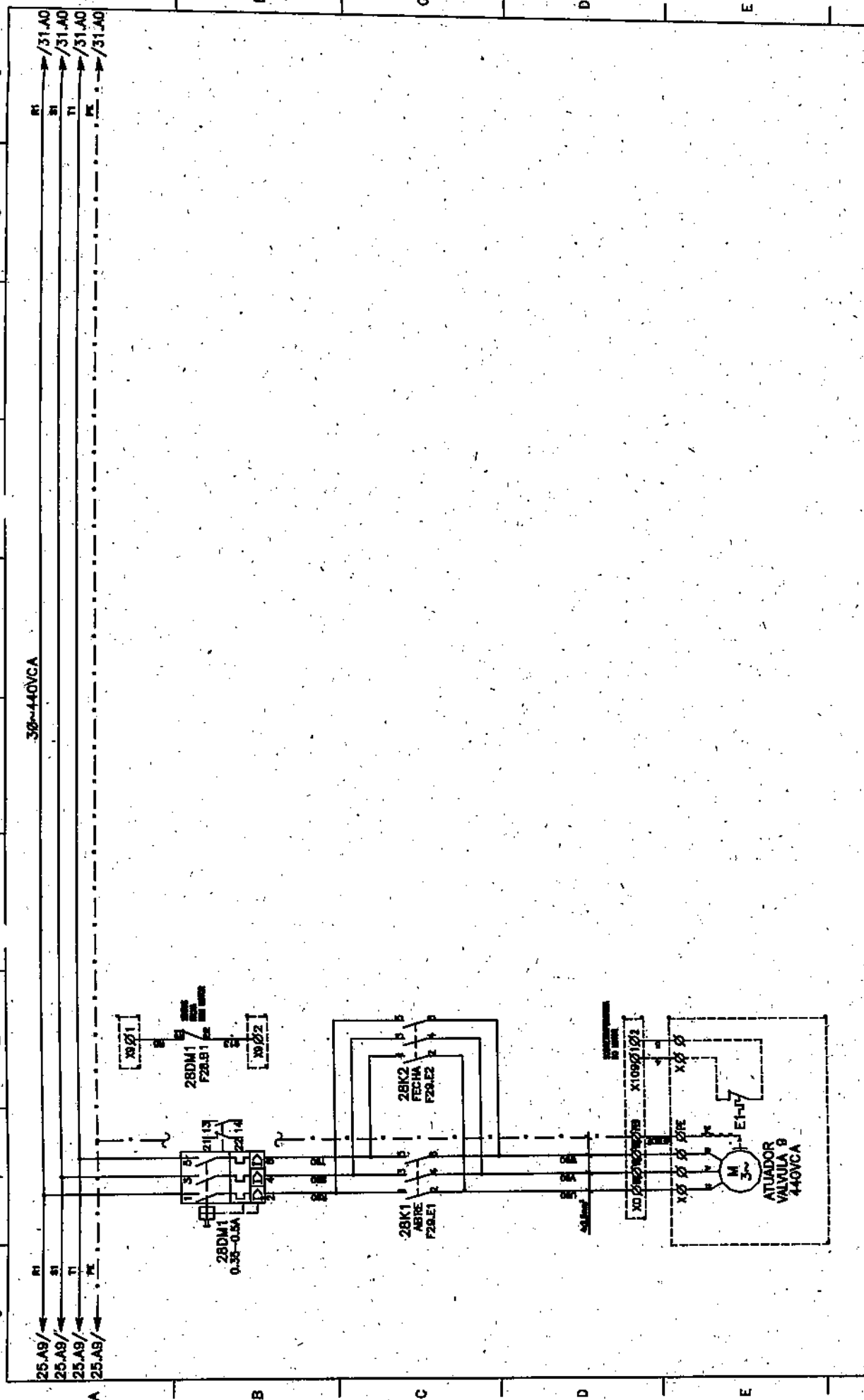


		DIAGRAMA ELÉTRICO ETA CERRADO PAINEL DAS VALVULAS - PVA ATUADOR - VALVULA										Prefeitura de SOROCABA	
		TÍTULO										PROJ. DATA	
REVISÃO		DESCRIÇÃO		REV. POR		APROV.		PROJ.		DATA		PROJ.	
0		1		2		3		4		5		6	
7		8		9		10		11		12		13	

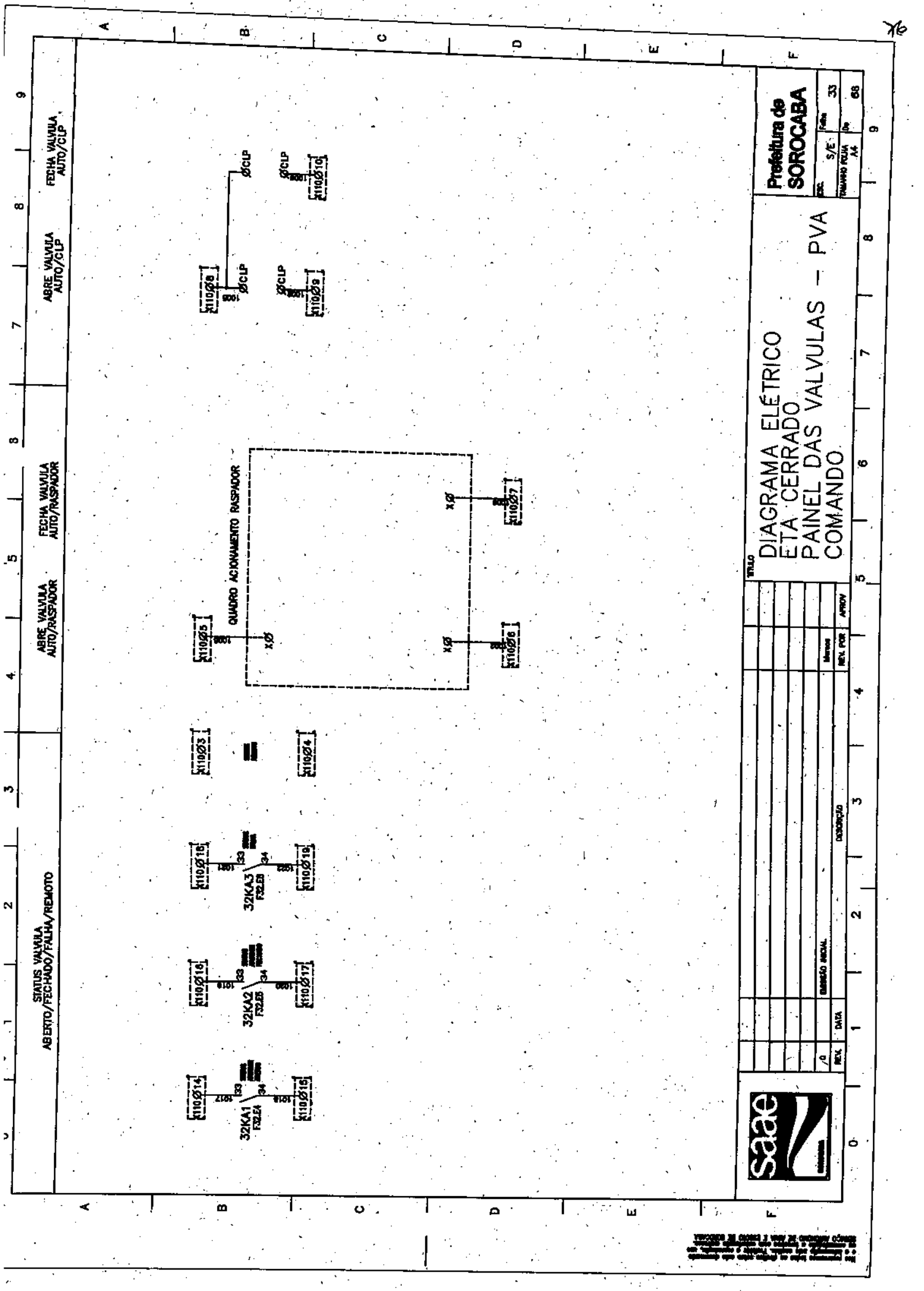
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9																																																																																	
STATUS VALVULA ABERTO/FECHADO/FALHA/REMOTO										ABRE VALVULA AUTO/RASPADOR										FECHA VALVULA AUTO/CLIP																																																																															
Diagrama Elétrico detalhado: - Circuito 1: 28KA1 F28L24 -> 28KA2 F28L25 -> 28KA3 F28L26 -> X100Ø14 - Circuito 2: 28KA1 F28L24 -> 28KA2 F28L25 -> 28KA3 F28L26 -> X100Ø16 - Circuito 3: 28KA1 F28L24 -> 28KA2 F28L25 -> 28KA3 F28L26 -> X100Ø17 - Quadro de Controle: X100Ø25 -> X100Ø18, X100Ø19, X100Ø20										TÍTULO										DIAGRAMA ELÉTRICO ETA CERRADO PAINEL DAS VALVULAS - PVA COMANDO																																																																															
										REV. DATA										DESCRIPÇÃO										REV. POR																																																																					
0										1										2										3										4										5										6										7										8										9									



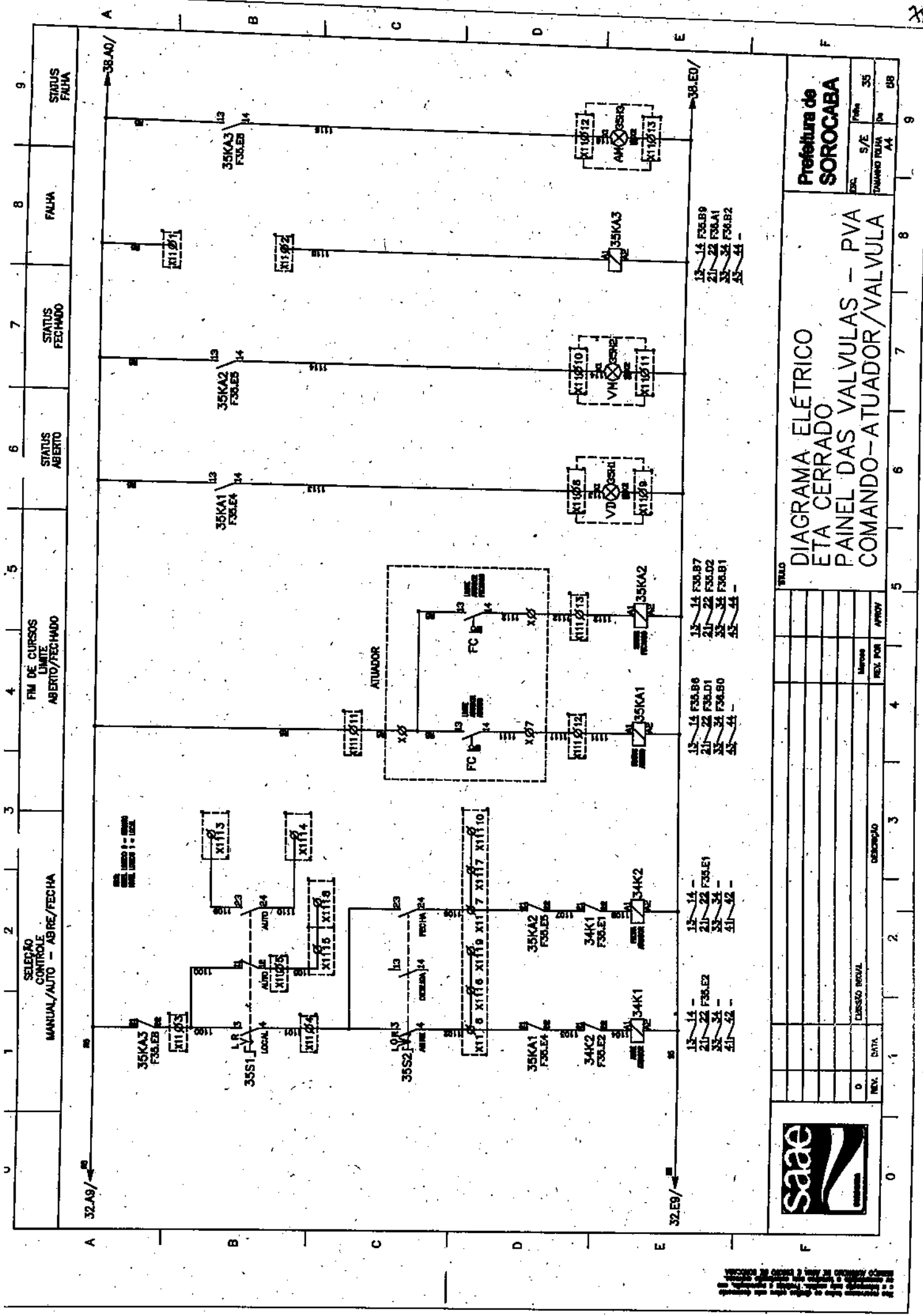
Prefeitura de
SOROCABA

REC.	S/E	FECH.	30
DESENHO	FECHA	DE	08





Este diagrama é uma representação simplificada do sistema de controle das válvulas. Para mais detalhes, consulte o manual de instalação e o projeto elétrico completo.



**DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
COMANDO - ATUADOR/VALVULA**

**Prefeitura de
SOROCABA**

PROJ.	S/E	FECH.	35
DESENHO	FECH.	35	08

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	FECH. POR	APROV.
0				

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

12 14 F35.B9
21 22 F35.A1
33 34 F35.B2
43 44 -

12 14 F35.B7
21 22 F35.D2
33 34 F35.B1
43 44 -

12 14 F35.B6
21 22 F35.D1
33 34 F35.B0
43 44 -

12 14 -
21 22 F35.E1
33 34 -
41 42 -

12 14 -
21 22 F35.E2
33 34 -
41 42 -

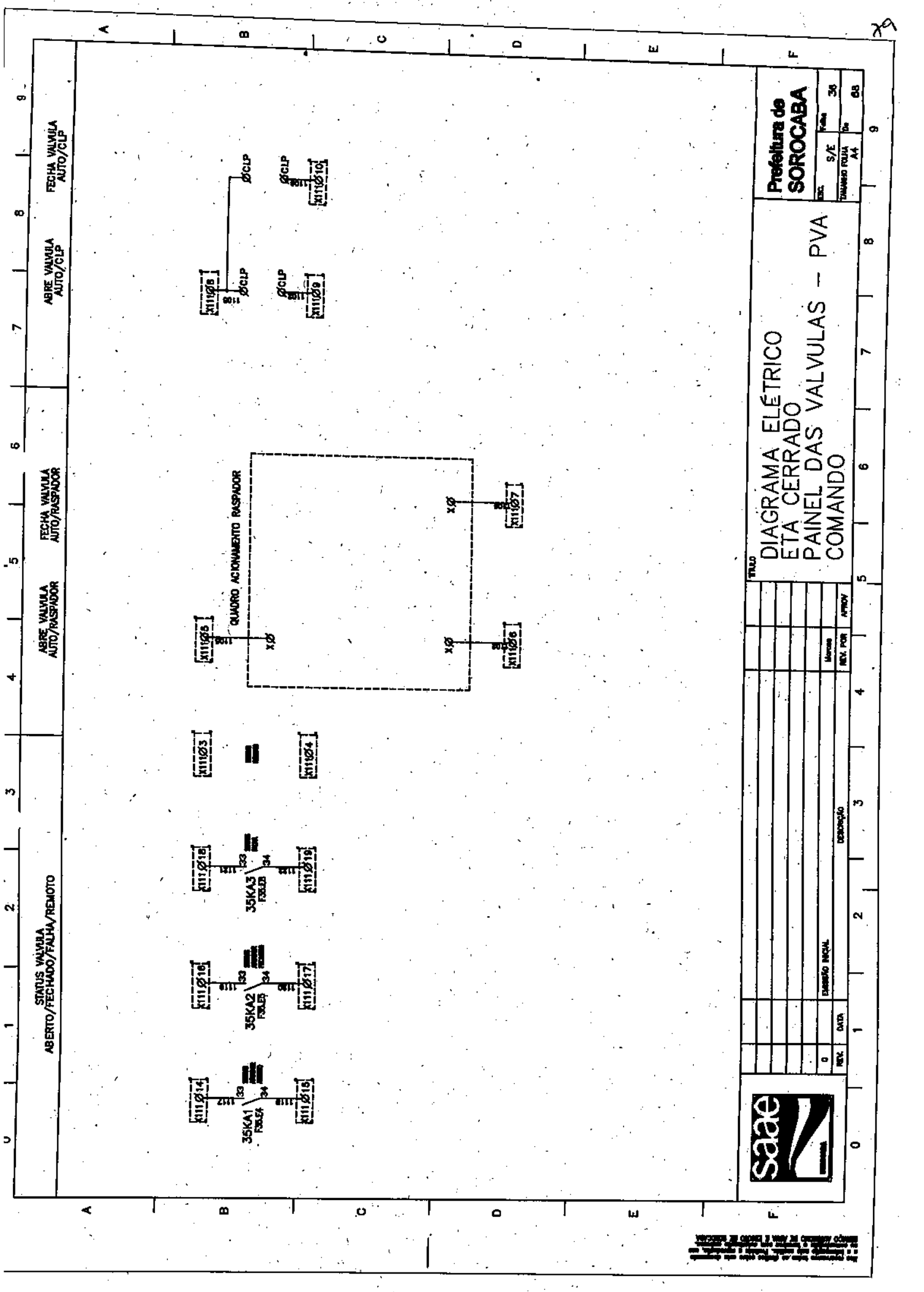
12 14 -
21 22 F35.E1
33 34 -
41 42 -

12 14 -
21 22 F35.E1
33 34 -
41 42 -

12 14 -
21 22 F35.E1
33 34 -
41 42 -

12 14 -
21 22 F35.E1
33 34 -
41 42 -

12 14 -
21 22 F35.E1
33 34 -
41 42 -



Este documento é propriedade da Prefeitura de Sorocaba e não pode ser reproduzido sem a autorização expressa da Prefeitura de Sorocaba.

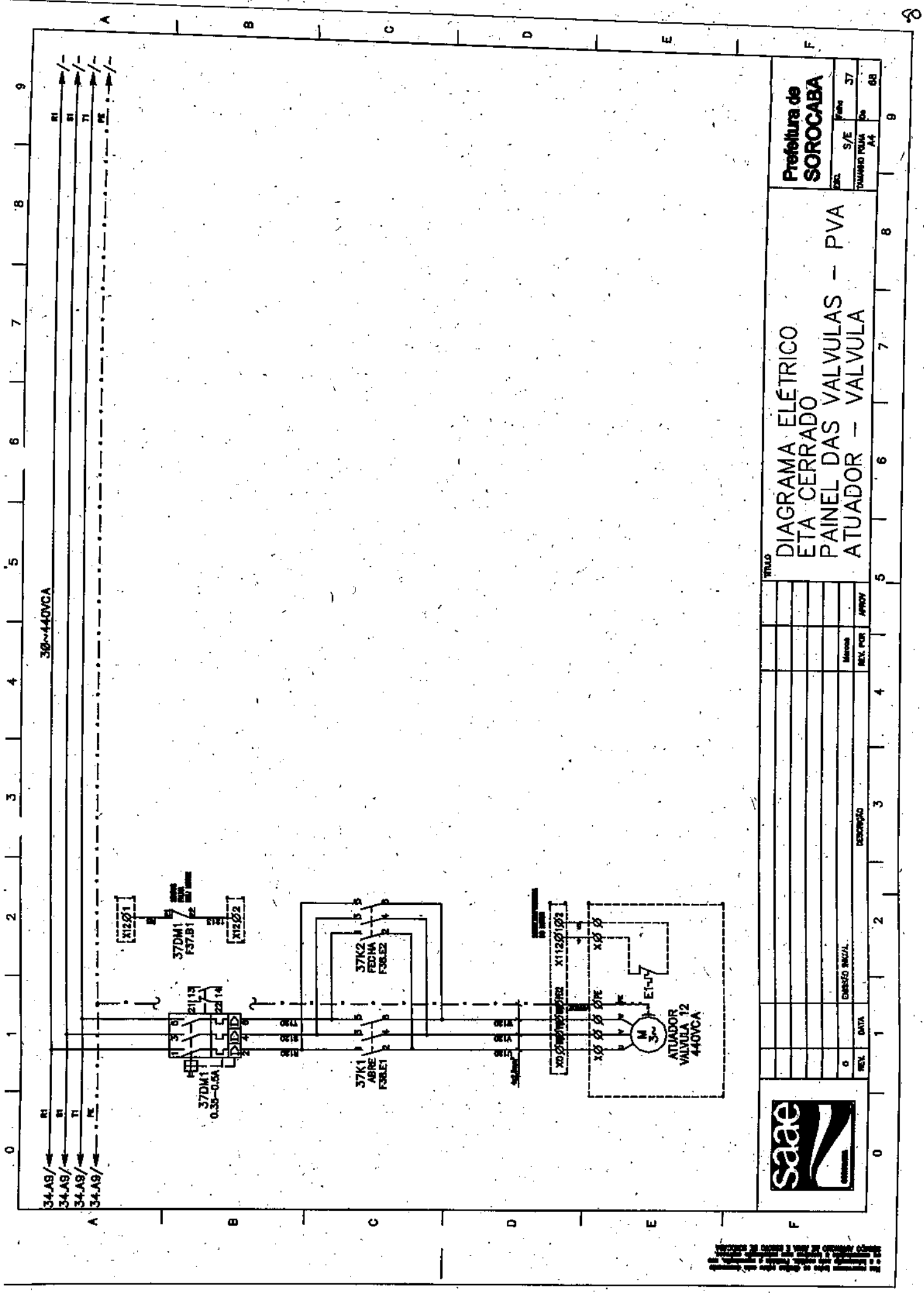


DIAGRAMA ELÉTRICO ETA CERRADO PAINEL DAS VALVULAS - PVA COMANDO

Prefeitura de
SOROCABA

DEL	S/E	Folha	36
TAMANHO FOLHA	A4	De	03

REV.	DATA	EXAME INICIAL	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV.
0					



TIULO
 DIAGRAMA ELÉTRICO
 ETA CERRADO
 PAINEL DAS VALVULAS - PVA
 ATUADOR - VALVULA

Prefeitura de
SOROCABA

PROJ.	S/E	Foto	37
ELABORADO POR	AA	Des	68

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV.
0		CERRADO INICIAL		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

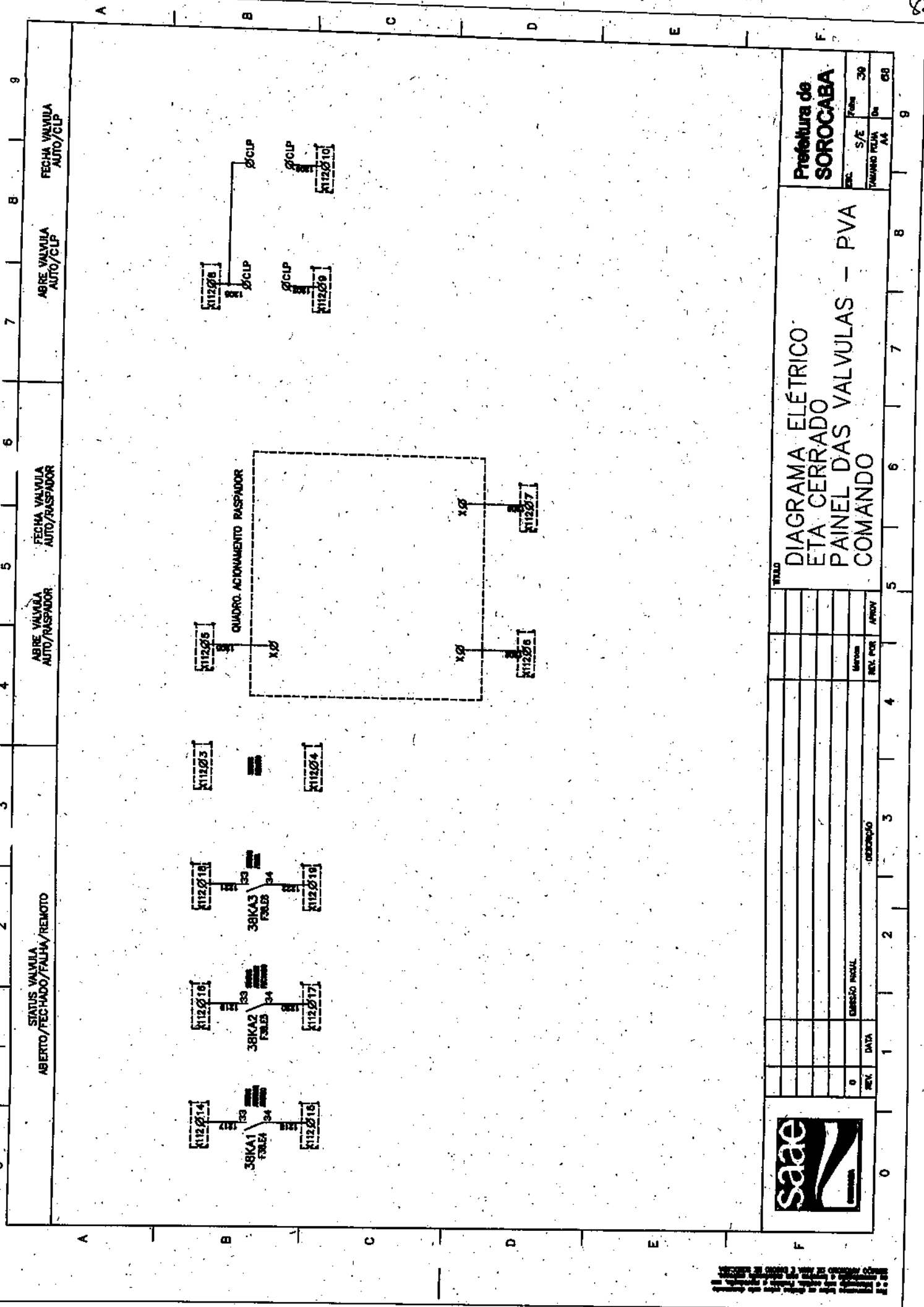


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
COMANDO

Prefeitura de
SOROCABA

PROJ.	S/E	FECH.	39
1/2000	1/2000	1/2000	1/2000

REV.	DATA	REVISÃO INICIAL	REVISÃO FINAL	APROV.
0				

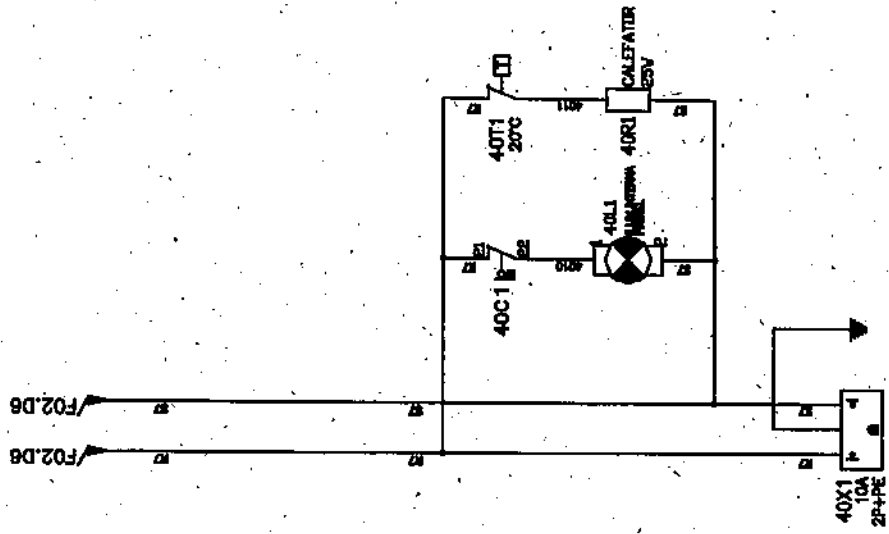
[illegible]

DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
ATUADOR - VALVULA

Prefeitura de		40
SOROCABA		68
ENC.	S/E	De
TAMANHO FOLHA		A4

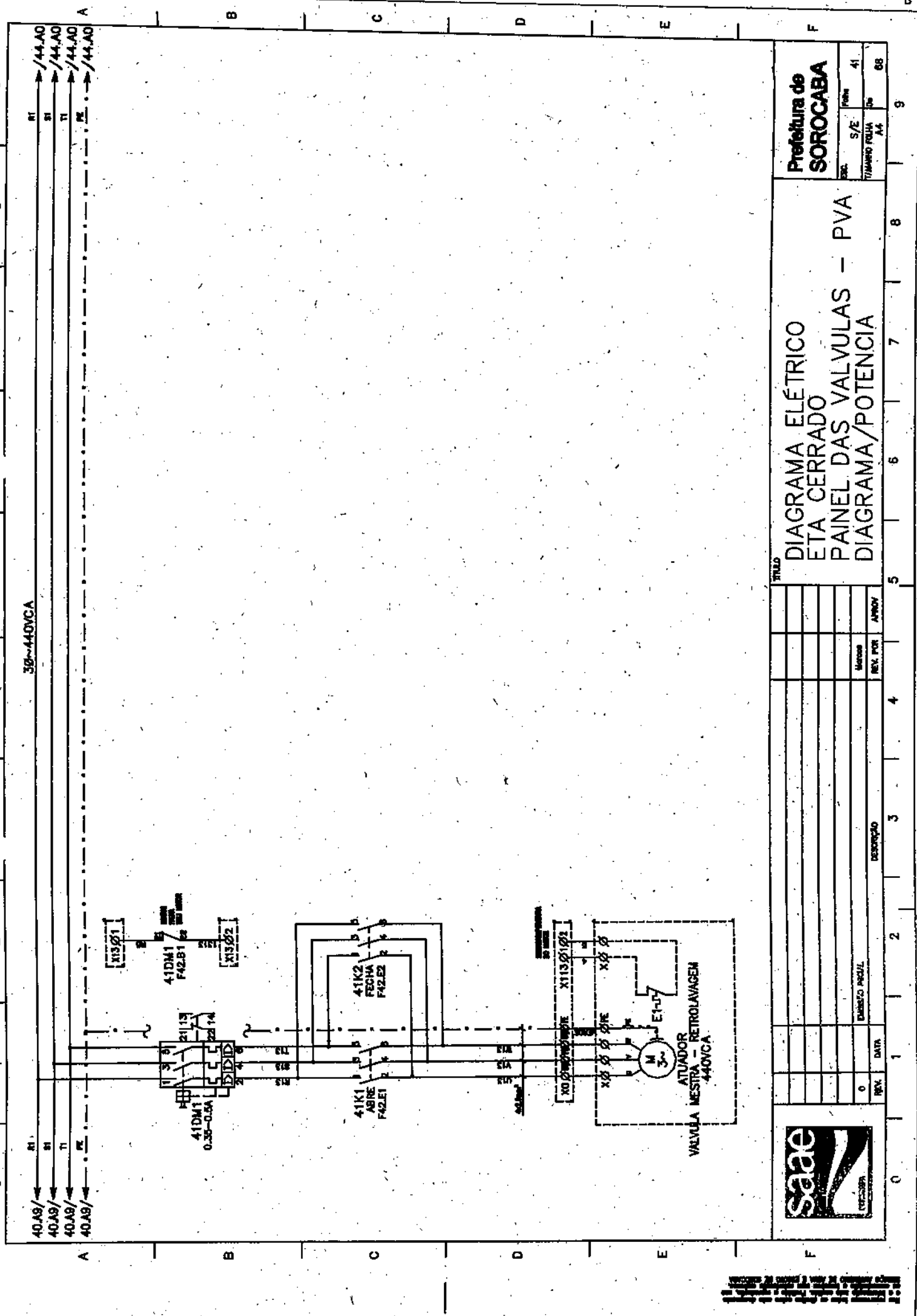
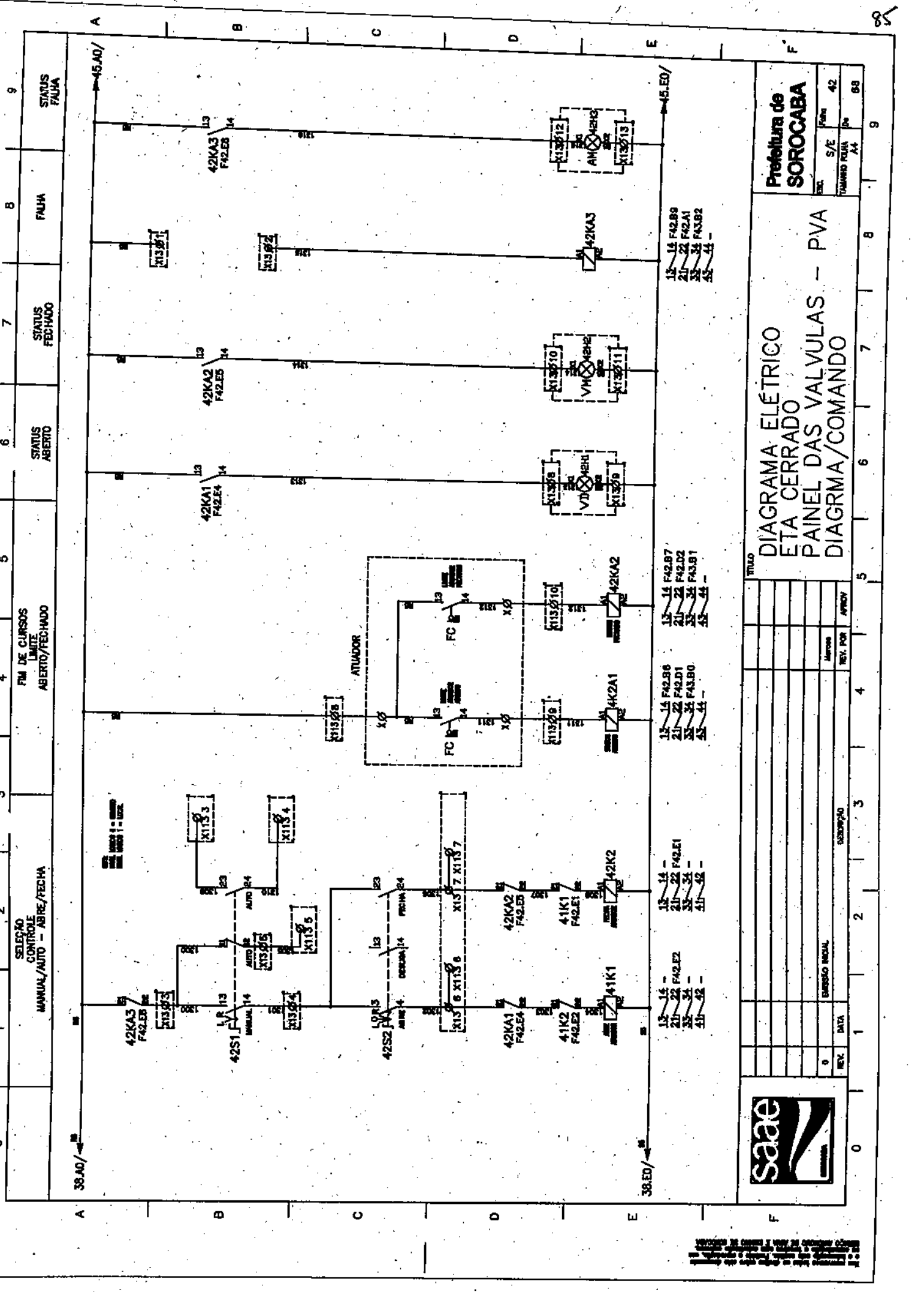


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
DIAGRAMA/POTENCIA

Prefeitura de
SOROCABA

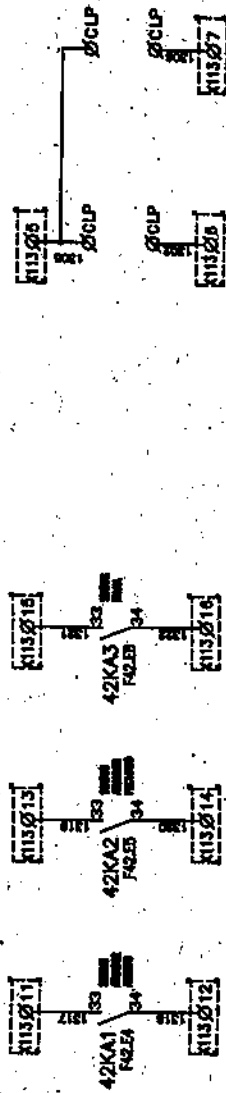
PROJ.	S/E	Rev.	41
TITULO	7/10/2010	FOLHA	08

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV.
0		EMISSÃO INICIAL		



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV.	TÍTULO
0		DIAGRAMA ELÉTRICO ETA CERRADO			
		PAINEL DAS VALVULAS - PVA			
		DIAGRAMA/COMANDO			

Prefeitura de SOROCABA			
ENC.	S/E	FOM	42
NUMERO FOLIA	44	DE	88

[illegible]

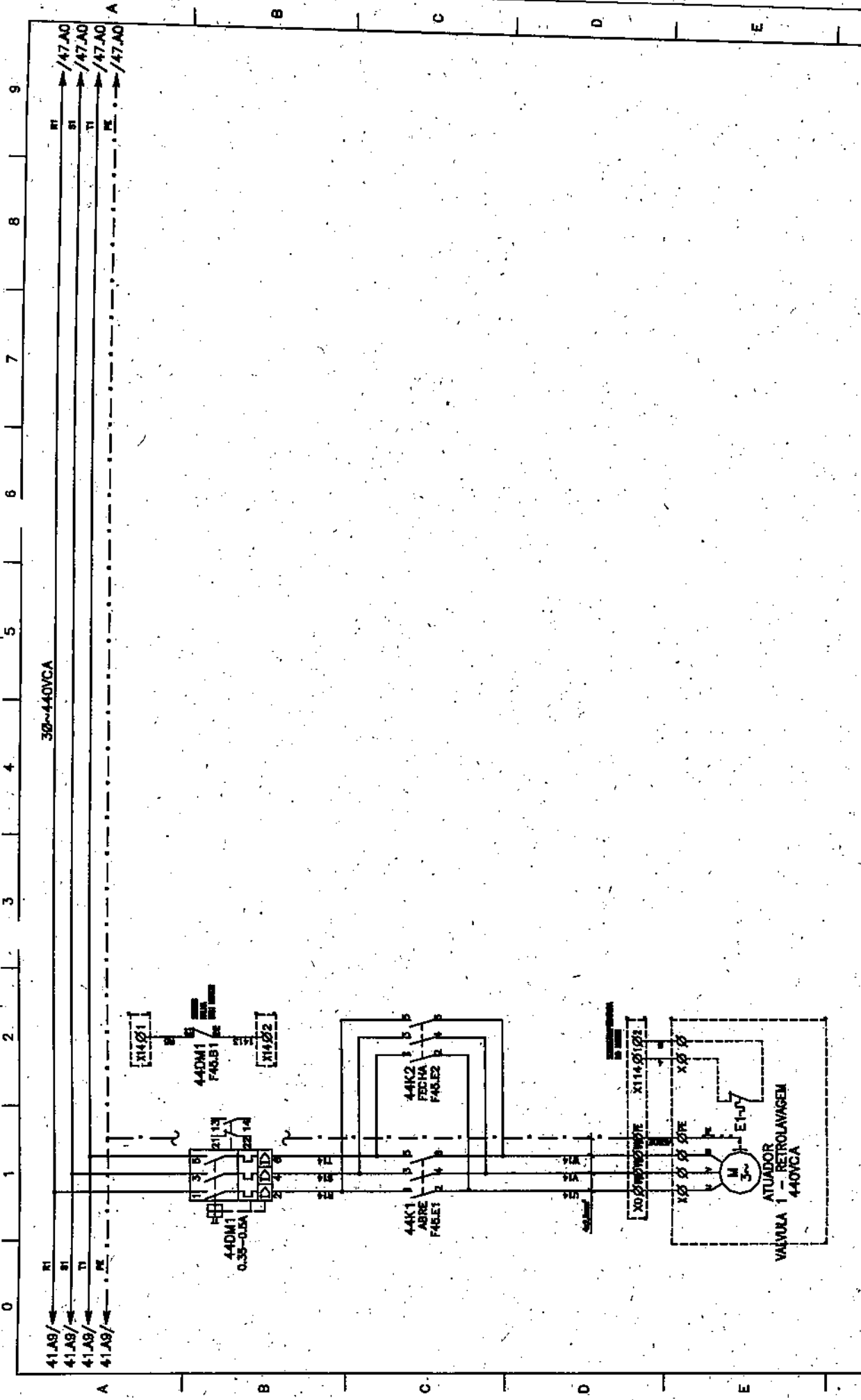
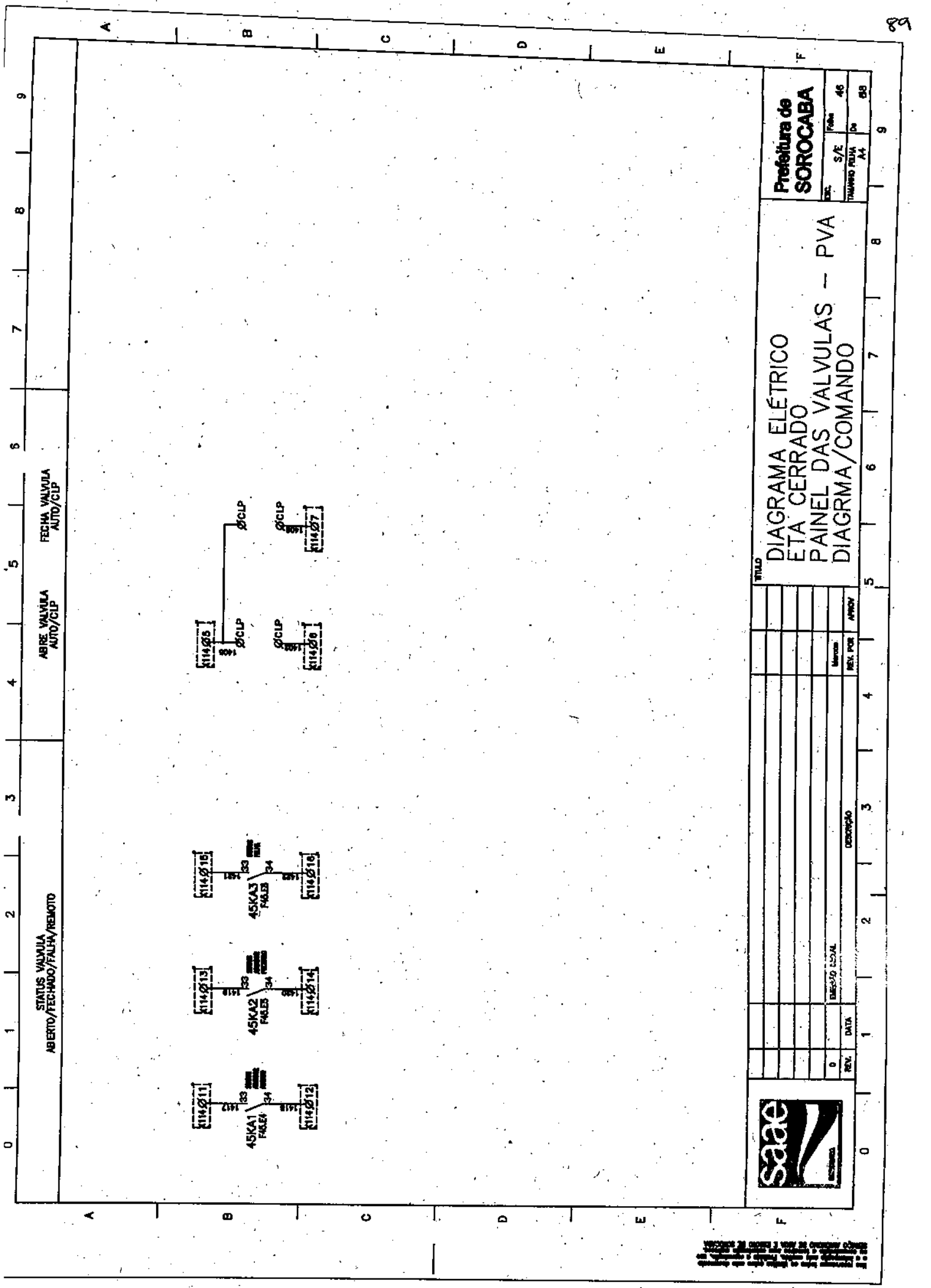


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
DIAGRAMA/POTENCIA

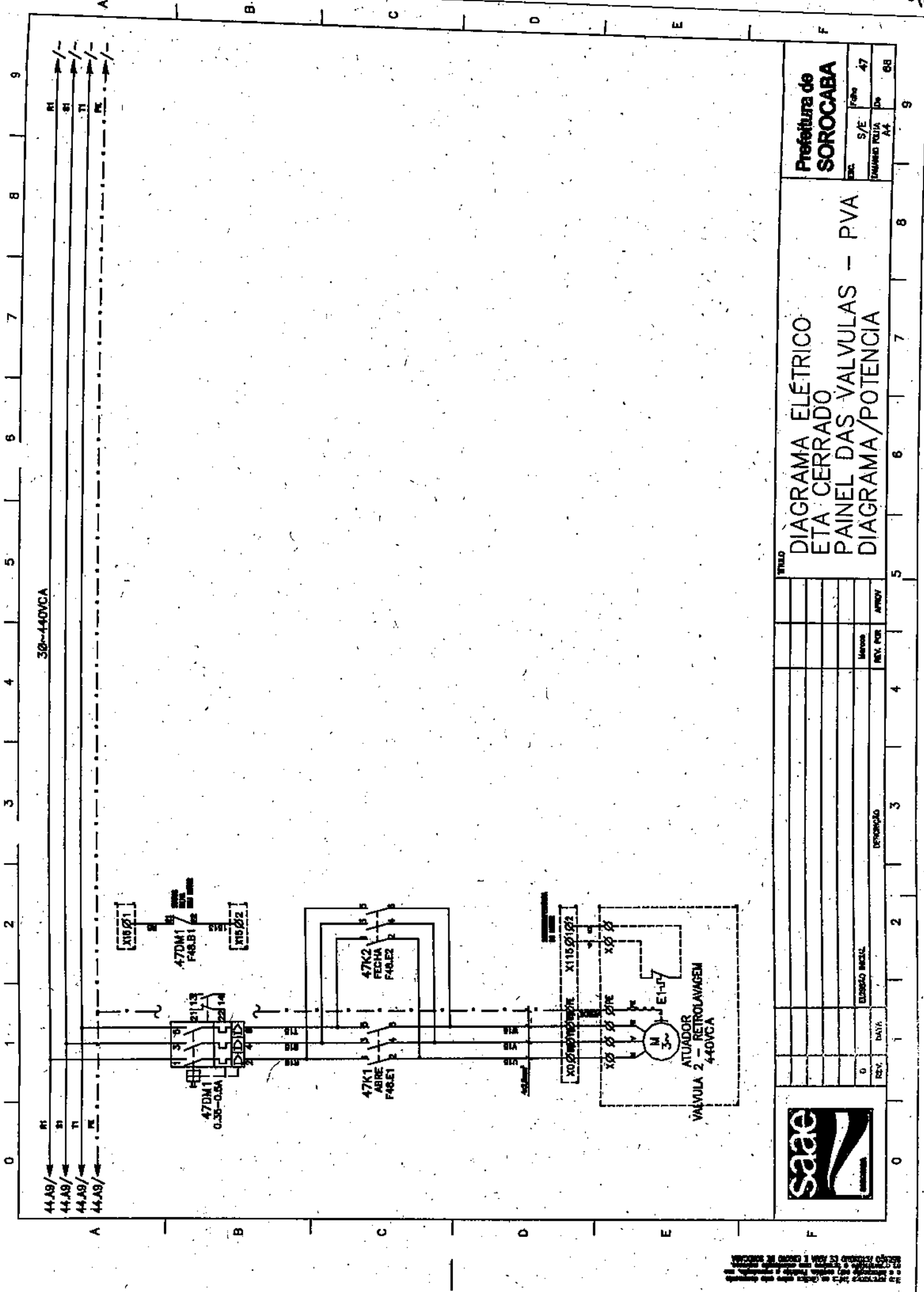
Prefeitura de
SOROCABA

PROJ.	S/E	DATA	44
REVISÃO	FECHA	DE	05
ELABORADO POR	REV. POR	APROV.	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Projeto de Engenharia de Eletricidade
Projeto de Engenharia de Eletricidade
Projeto de Engenharia de Eletricidade

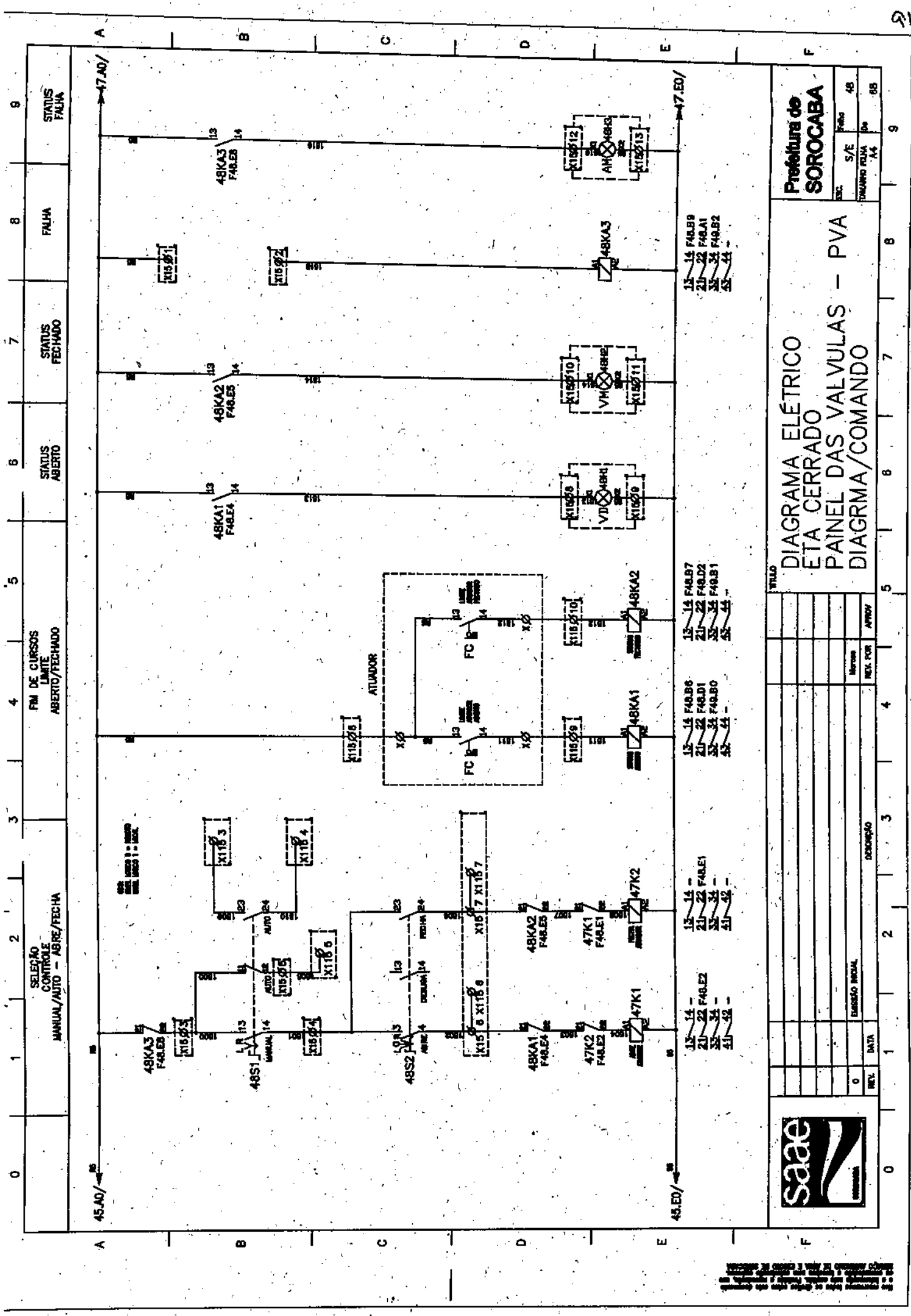


Prefeitura de
SOROCABA

DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
DIAGRAMA/POTENCIA

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV.
0		ELABORADO INICIAL		

ENC.	S/E	FECH.	47
FECHADO PELA	A4	DO	68



**DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
DIAGRAMA/COMANDO**

Prefeitura de SOROCABA

SEC.	S/E	FOLHA	48
TOMANDO FOLHA		44	85

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	APPROV.
0		ENTREGA INICIAL	
		REVISÃO	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

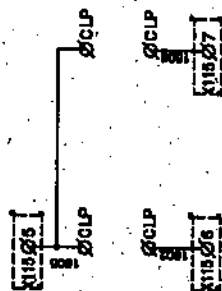
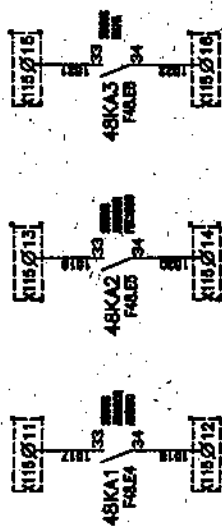
[illegible]

DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
DIAGRAMA/COMANDO

Prefeitura de
SOROCABA

Doc.	S/E	Folha	49
QUANTO FOLHA		Do	68
A4			

[illegible]

X9	DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA	X11	DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA
1	SEPARADOR:28DM1	ALIMENTAÇÃO COMUM COMANDO:RS	CONTATO 21:28DM1	1	SEPARADOR:34DM1	ALIMENTAÇÃO COMANDO:RS	CONTATO 21:34DM1
2	SEPARADOR:28DM1	CONTATO 22:28DM1	BOBINA A1:28KA3	2	SEPARADOR:34DM1	CONTATO 22:34DM1	BOBINA A1:38KA3
3	SEPARADOR:28S1	CONTATO 22:28KA3	CONTATOS 3:23:28S1	3	SEPARADOR:35S1	CONTATO 22:35KA3	CONTATOS 3:23:35S1
4	SEPARADOR:28S1	CONTATO 4:28S1	CONTATOS 3:23:28S2	4	SEPARADOR:35S1	CONTATO 4:35S1	CONTATOS 3:23:35S2
5	SEPARADOR:28S1	CONTATO 24:28S1	BORNES X109:3:3X109B	5	SEPARADOR:35S1	CONTATO 24:35S1	BORNES X111:3:3X111B
6	SEPARADOR:28S2	CONTATO 4:28S2	CONTATO 21:28KA1, BORNE X109A	6	SEPARADOR:35S2	CONTATO 4:35S2	CONTATO 21:35KA1, BORNE X111A
7	SEPARADOR:28S2	CONTATO 24:28S2	CONTATO 21:28KA2, BORNE X109B	7	SEPARADOR:35S2	CONTATO 24:35S2	CONTATO 21:35KA2, BORNE X111B
8	SEPARADOR:28H1	CONTATO 14:28KA1	CONTATO X1:28H1	8	SEPARADOR:35H1	CONTATO 14:35KA1	CONTATO X1:35H1
9	SEPARADOR:28H1	CONTATO X2:28H1	ALIMENTAÇÃO COMUM COMANDO:RS	9	SEPARADOR:35H1	CONTATO X2:35H1	ALIMENTAÇÃO COMUM COMANDO:RS
10	SEPARADOR:28H2	CONTATO 14:28KA2	CONTATO X1:28H2	10	SEPARADOR:35H2	CONTATO 14:35KA2	CONTATO X1:35H2
11	SEPARADOR:28H2	CONTATO X2:28H2	ALIMENTAÇÃO COMUM COMANDO:RS	11	SEPARADOR:35H2	CONTATO X2:35H2	ALIMENTAÇÃO COMUM COMANDO:RS
12	SEPARADOR:28H3	CONTATO 14:28KA3	CONTATO X1:28H3	12	SEPARADOR:35H3	CONTATO 14:35KA3	CONTATO X1:35H3
13	SEPARADOR:28H3	CONTATO X2:28H3	ALIMENTAÇÃO COMUM COMANDO:RS	13	SEPARADOR:35H3	CONTATO X2:35H3	ALIMENTAÇÃO COMUM COMANDO:RS
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
X10	DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA	X12	DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA
1	SEPARADOR:31DM1	ALIMENTAÇÃO COMANDO:RS	CONTATO 21:31DM1	1	SEPARADOR:37DM1	ALIMENTAÇÃO COMANDO:RS	CONTATO 21:37DM1
2	SEPARADOR:31DM1	CONTATO 22:31DM1	BOBINA A1:32KA3	2	SEPARADOR:37DM1	CONTATO 22:37DM1	BOBINA A1:38KA3
3	SEPARADOR:32S1	CONTATO 22:32KA3	CONTATOS 3:23:32S1	3	SEPARADOR:38S1	CONTATO 22:38KA3	CONTATOS 3:23:38S1
4	SEPARADOR:32S1	CONTATO 4:32S1	CONTATOS 3:23:32S2	4	SEPARADOR:38S1	CONTATO 4:38S1	CONTATOS 3:23:38S2
5	SEPARADOR:32S1	CONTATO 24:32S1	BORNES X110:3:3X110B	5	SEPARADOR:38S1	CONTATO 24:38S1	BORNES X112:3:3X112B
6	SEPARADOR:32S2	CONTATO 4:32S2	CONTATO 21:32KA1, BORNE X110A	6	SEPARADOR:38S2	CONTATO 4:38S2	CONTATO 21:38KA1, BORNE X112A
7	SEPARADOR:32S2	CONTATO 24:32S2	CONTATO 21:32KA2, BORNE X110B	7	SEPARADOR:38S2	CONTATO 24:38S2	CONTATO 21:38KA2, BORNE X112B
8	SEPARADOR:32H1	CONTATO 14:32KA1	CONTATO X1:32H1	8	SEPARADOR:38H1	CONTATO 14:38KA1	CONTATO X1:38H1
9	SEPARADOR:32H1	CONTATO X2:32H1	ALIMENTAÇÃO COMUM COMANDO:RS	9	SEPARADOR:38H1	CONTATO X2:38H1	ALIMENTAÇÃO COMUM COMANDO:RS
10	SEPARADOR:32H2	CONTATO 14:32KA2	CONTATO X1:32H2	10	SEPARADOR:38H2	CONTATO 14:38KA2	CONTATO X1:38H2
11	SEPARADOR:32H2	CONTATO X2:32H2	ALIMENTAÇÃO COMUM COMANDO:RS	11	SEPARADOR:38H2	CONTATO X2:38H2	ALIMENTAÇÃO COMUM COMANDO:RS
12	SEPARADOR:32H3	CONTATO 14:32KA3	CONTATO X1:32H3	12	SEPARADOR:38H3	CONTATO 14:38KA3	CONTATO X1:38H3
13	SEPARADOR:32H3	CONTATO X2:32H3	ALIMENTAÇÃO COMUM COMANDO:RS	13	SEPARADOR:38H3	CONTATO X2:38H3	ALIMENTAÇÃO COMUM COMANDO:RS
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-



DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
LISTA DE MATERIAIS

Prefeitura de
SOROCABA

REC.	S/E	Foto	53
NUMERO DE	AN.	PA.	58

REC. POR

DESCRIÇÃO

DATA

REV.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A									
X101	DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA	X103	DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA		
1	SOBRETEMPERATURA VALV.1	TERMISTOR MOTOR VALVULA 1	-	1	SOBRETEMPERATURA VALV.3	TERMISTOR MOTOR VALVULA 3	-		
2	SOBRETEMPERATURA VALV.1	TERMISTOR MOTOR VALVULA 1	-	2	SOBRETEMPERATURA VALV.3	TERMISTOR MOTOR VALVULA 3	-		
3	REMOTO	CONTATO 33:4S1	BORNE 101:3	3	REMOTO	CONTATO 33:10S1	BORNE 103:3		
4	REMOTO	CONTATO 34:4S1	BORNE 101:4	4	REMOTO	CONTATO 34:10S1	BORNE 103:4		
5	MANUAL RASPADOR1	BORNES X1:5	QUADRO RASPADOR1: BORNE	5	MANUAL RASPADOR3	BORNES X3:5	QUADRO RASPADOR3: BORNE		
6	MANUAL RASPADOR1	BORNES X1:6	QUADRO RASPADOR1: BORNE	6	MANUAL RASPADOR3	BORNES X3:6	QUADRO RASPADOR3: BORNE		
7	MANUAL RASPADOR1	BORNES X1:7	QUADRO RASPADOR1: BORNE	7	MANUAL RASPADOR3	BORNES X3:7	QUADRO RASPADOR3: BORNE		
8	AUTO/CLIP RASPADOR1	BORNES X1:5	QUADRO RASPADOR1: BORNE	8	AUTO/CLIP RASPADOR3	BORNES X3:5	QUADRO RASPADOR3: BORNE		
9	AUTO/CLIP RASPADOR1	BORNES X1:6	QUADRO RASPADOR1: BORNE	9	AUTO/CLIP RASPADOR3	BORNES X3:6	QUADRO RASPADOR3: BORNE		
10	AUTO/CLIP RASPADOR1	BORNES X1:7	QUADRO RASPADOR1: BORNE	10	AUTO/CLIP RASPADOR3	BORNES X3:7	QUADRO RASPADOR3: BORNE		
11	COMUM LIMITE VALVULA1	ALIMENTAÇÃO COMANDO: R5	QUADRO RASPADOR1: BORNE	11	COMUM LIMITE VALVULA3	ALIMENTAÇÃO COMANDO: R6	QUADRO RASPADOR3: BORNE		
12	LIMITE ABERTO VALVULA1	ATUADOR VALVULA 1: BORNE	BOBINA A1:4K1	12	LIMITE ABERTO VALVULA3	ATUADOR VALVULA 3: BORNE	BOBINA A1:10K1		
13	LIMITE FECHADO VALVULA1	ATUADOR VALVULA 1: BORNE	BOBINA A1:4K2	13	LIMITE FECHADO VALVULA3	ATUADOR VALVULA 3: BORNE	BOBINA A1:10K2		
14	STATUS ABERTO VALVULA1	CONTATO 33:4K1	PANEL CLIP: BORNE	14	STATUS ABERTO VALVULA3	CONTATO 33:10K1	PANEL CLIP: BORNE		
15	STATUS ABERTO VALVULA1	CONTATO 34:4K1	PANEL CLIP: BORNE	15	STATUS ABERTO VALVULA3	CONTATO 34:10K1	PANEL CLIP: BORNE		
16	STATUS FECHADO VALVULA1	CONTATO 33:4K2	PANEL CLIP: BORNE	16	STATUS FECHADO VALVULA3	CONTATO 33:10K2	PANEL CLIP: BORNE		
17	STATUS FECHADO VALVULA1	CONTATO 34:4K2	PANEL CLIP: BORNE	17	STATUS FECHADO VALVULA3	CONTATO 34:10K2	PANEL CLIP: BORNE		
18	STATUS FAULHA VALVULA1	CONTATO 33:4K3	PANEL CLIP: BORNE	18	STATUS FAULHA VALVULA3	CONTATO 33:10K3	PANEL CLIP: BORNE		
19	STATUS FAULHA VALVULA1	CONTATO 34:4K3	PANEL CLIP: BORNE	19	STATUS FAULHA VALVULA3	CONTATO 34:10K3	PANEL CLIP: BORNE		
B									
X102	DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA	X104	DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA		
1	SOBRETEMPERATURA VALV.2	TERMISTOR MOTOR VALVULA 2	-	1	SOBRETEMPERATURA VALV.4	TERMISTOR MOTOR VALVULA 4	-		
2	SOBRETEMPERATURA VALV.2	TERMISTOR MOTOR VALVULA 2	-	2	SOBRETEMPERATURA VALV.4	TERMISTOR MOTOR VALVULA 4	-		
3	REMOTO	CONTATO 33:7S1	BORNE 102:3	3	REMOTO	CONTATO 33:13S1	BORNE 104:3		
4	REMOTO	CONTATO 34:7S1	BORNE 102:4	4	REMOTO	CONTATO 34:13S1	BORNE 104:4		
5	MANUAL RASPADOR2	BORNES X2:5	QUADRO RASPADOR2: BORNE	5	MANUAL RASPADOR4	BORNES X4:5	QUADRO RASPADOR4: BORNE		
6	MANUAL RASPADOR2	BORNES X2:6	QUADRO RASPADOR2: BORNE	6	MANUAL RASPADOR4	BORNES X4:6	QUADRO RASPADOR4: BORNE		
7	MANUAL RASPADOR2	BORNES X2:7	QUADRO RASPADOR2: BORNE	7	MANUAL RASPADOR4	BORNES X4:7	QUADRO RASPADOR4: BORNE		
8	AUTO/CLIP RASPADOR2	BORNES X2:5	QUADRO RASPADOR2: BORNE	8	AUTO/CLIP RASPADOR4	BORNES X4:5	QUADRO RASPADOR4: BORNE		
9	AUTO/CLIP RASPADOR2	BORNES X2:6	QUADRO RASPADOR2: BORNE	9	AUTO/CLIP RASPADOR4	BORNES X4:6	QUADRO RASPADOR4: BORNE		
10	AUTO/CLIP RASPADOR2	BORNES X2:7	QUADRO RASPADOR2: BORNE	10	AUTO/CLIP RASPADOR4	BORNES X4:7	QUADRO RASPADOR4: BORNE		
11	COMUM LIMITE VALVULA2	ALIMENTAÇÃO COMANDO: R5	QUADRO RASPADOR2: BORNE	11	COMUM LIMITE VALVULA4	ALIMENTAÇÃO COMANDO: R6	QUADRO RASPADOR4: BORNE		
12	LIMITE ABERTO VALVULA2	ATUADOR VALVULA 2: BORNE	BOBINA A1:7K1	12	LIMITE ABERTO VALVULA4	ATUADOR VALVULA 4: BORNE	BOBINA A1:13K1		
13	LIMITE FECHADO VALVULA2	ATUADOR VALVULA 2: BORNE	BOBINA A1:7K2	13	LIMITE FECHADO VALVULA4	ATUADOR VALVULA 4: BORNE	BOBINA A1:13K2		
14	STATUS ABERTO VALVULA2	CONTATO 33:7K1	PANEL CLIP: BORNE	14	STATUS ABERTO VALVULA4	CONTATO 33:13K1	PANEL CLIP: BORNE		
15	STATUS ABERTO VALVULA2	CONTATO 34:7K1	PANEL CLIP: BORNE	15	STATUS ABERTO VALVULA4	CONTATO 34:13K1	PANEL CLIP: BORNE		
16	STATUS FECHADO VALVULA2	CONTATO 33:7K2	PANEL CLIP: BORNE	16	STATUS FECHADO VALVULA4	CONTATO 33:13K2	PANEL CLIP: BORNE		
17	STATUS FECHADO VALVULA2	CONTATO 34:7K2	PANEL CLIP: BORNE	17	STATUS FECHADO VALVULA4	CONTATO 34:13K2	PANEL CLIP: BORNE		
18	STATUS FAULHA VALVULA2	CONTATO 33:7K3	PANEL CLIP: BORNE	18	STATUS FAULHA VALVULA4	CONTATO 33:13K3	PANEL CLIP: BORNE		
19	STATUS FAULHA VALVULA2	CONTATO 34:7K3	PANEL CLIP: BORNE	19	STATUS FAULHA VALVULA4	CONTATO 34:13K3	PANEL CLIP: BORNE		
C									
D									
E									
F									
					TIPO				
					DATA				
					REL. POR				
					APROV.				
					REVISÃO				
					0 1 2 3 4 5 6 7 8 9				
					DIAGRAMA ELÉTRICO				
					ETA CERRADO				
					PAINEL DAS VALVULAS - PVA				
					LISTA DE MATERIAIS				
					Prefeitura de				
					SOROCABA				
					S/E				
					S/O				
					S/D				
					56				
					68				

X105		DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA	X107	DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA
1		SOBRETEMPERATURA/VALV.5	TERMISTOR MOTOR/VALVULA 5	-	1	SOBRETEMPERATURA/VALV.7	TERMISTOR MOTOR/VALVULA 7	-
2		SOBRETEMPERATURA/VALV.5	TERMISTOR MOTOR/VALVULA 5	-	2	SOBRETEMPERATURA/VALV.7	TERMISTOR MOTOR/VALVULA 7	-
3		REMOTO	CONTATO 33:18S1	BORNE 105:3	3	REMOTO	CONTATO 33:23S1	BORNE 107:3
4		REMOTO	CONTATO 34:18S1	BORNE 105:4	4	REMOTO	CONTATO 34:23S1	BORNE 107:4
5		MANUAL-RASPADOR6	BORNES X5:5	QUADRO RASPADOR6-BORNE	5	MANUAL-RASPADOR7	BORNES X7:5	QUADRO RASPADOR7-BORNE
6		MANUAL-RASPADOR6	BORNES X5:6	QUADRO RASPADOR6-BORNE	6	MANUAL-RASPADOR7	BORNES X7:6	QUADRO RASPADOR7-BORNE
7		MANUAL-RASPADOR6	BORNES X5:7	QUADRO RASPADOR6-BORNE	7	MANUAL-RASPADOR7	BORNES X7:7	QUADRO RASPADOR7-BORNE
8		AUTO/CLP-RASPADOR6	BORNES X5:5	QUADRO RASPADOR6-BORNE	8	AUTO/CLP-RASPADOR7	BORNES X7:5	QUADRO RASPADOR7-BORNE
9		AUTO/CLP-RASPADOR6	BORNES X105:4	QUADRO RASPADOR6-BORNE	9	AUTO/CLP-RASPADOR7	BORNES X107:4	QUADRO RASPADOR7-BORNE
10		AUTO/CLP-RASPADOR6	BORNES X105:5	QUADRO RASPADOR6-BORNE	10	AUTO/CLP-RASPADOR7	BORNES X107:5	QUADRO RASPADOR7-BORNE
11		COMUM LIMITE/VALVULA5	ALIMENTAÇÃO COMANDO-R6	ATUADOR/VALVULA 5-BORNE	11	COMUM LIMITE/VALVULA7	ALIMENTAÇÃO COMANDO-R6	ATUADOR/VALVULA 7-BORNE
12		LIMITE ABERTO/VALVULA5	ATUADOR/VALVULA 5-BORNE	BOBINA A1:18KA1	12	LIMITE ABERTO/VALVULA7	ATUADOR/VALVULA 5-BORNE	BOBINA A1:23KA2
13		LIMITE FECHADO/VALVULA5	ATUADOR/VALVULA 5-BORNE	BOBINA A1:18KA2	13	LIMITE FECHADO/VALVULA7	ATUADOR/VALVULA 3-BORNE	BOBINA A1:23KA2
14		STATUS ABERTO/VALVULA5	CONTATO 33:18KA1	PANEL CLP-BORNE	14	STATUS ABERTO/VALVULA7	CONTATO 33:23KA1	PANEL CLP-BORNE
15		STATUS ABERTO/VALVULA5	CONTATO 34:18KA1	PANEL CLP-BORNE	15	STATUS ABERTO/VALVULA7	CONTATO 34:23KA1	PANEL CLP-BORNE
16		STATUS ABERTO/VALVULA5	CONTATO 33:18KA2	PANEL CLP-BORNE	16	STATUS FECHADO/VALVULA7	CONTATO 33:23KA2	PANEL CLP-BORNE
17		STATUS FECHADO/VALVULA5	CONTATO 34:18KA2	PANEL CLP-BORNE	17	STATUS FECHADO/VALVULA7	CONTATO 34:23KA2	PANEL CLP-BORNE
18		STATUS FALHA/VALVULA5	CONTATO 33:18KA3	PANEL CLP-BORNE	18	STATUS FALHA/VALVULA7	CONTATO 33:23KA3	PANEL CLP-BORNE
19		STATUS FALHA/VALVULA5	CONTATO 34:18KA3	PANEL CLP-BORNE	19	STATUS FALHA/VALVULA7	CONTATO 34:23KA3	PANEL CLP-BORNE
X106		DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA	X108	DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA
1		SOBRETEMPERATURA/VALV.6	TERMISTOR MOTOR/VALVULA 6		1	SOBRETEMPERATURA/VALV.8	TERMISTOR MOTOR/VALVULA 8	
2		SOBRETEMPERATURA/VALV.6	TERMISTOR MOTOR/VALVULA 6		2	SOBRETEMPERATURA/VALV.8	TERMISTOR MOTOR/VALVULA 8	
3		REMOTO	CONTATO 33:18S1	BORNE 106:3	3	REMOTO	CONTATO 33:26S1	BORNE 106:3
4		REMOTO	CONTATO 34:18S1	BORNE 106:4	4	REMOTO	CONTATO 34:26S1	BORNE 106:4
5		MANUAL-RASPADOR6	BORNES X6:5	QUADRO RASPADOR6-BORNE	5	MANUAL-RASPADOR8	BORNES X8:5	QUADRO RASPADOR8-BORNE
6		MANUAL-RASPADOR6	BORNES X6:6	QUADRO RASPADOR6-BORNE	6	MANUAL-RASPADOR8	BORNES X8:6	QUADRO RASPADOR8-BORNE
7		MANUAL-RASPADOR6	BORNES X6:7	QUADRO RASPADOR6-BORNE	7	MANUAL-RASPADOR8	BORNES X8:7	QUADRO RASPADOR8-BORNE
8		AUTO/CLP-RASPADOR6	BORNES X6:5	QUADRO RASPADOR6-BORNE	8	AUTO/CLP-RASPADOR8	BORNES X8:5	QUADRO RASPADOR8-BORNE
9		AUTO/CLP-RASPADOR6	BORNES X106:4	QUADRO RASPADOR6-BORNE	9	AUTO/CLP-RASPADOR8	BORNES X108:4	QUADRO RASPADOR8-BORNE
10		AUTO/CLP-RASPADOR6	BORNES X106:5	QUADRO RASPADOR6-BORNE	10	AUTO/CLP-RASPADOR8	BORNES X108:5	QUADRO RASPADOR8-BORNE
11		COMUM LIMITE/VALVULA6	ALIMENTAÇÃO COMANDO-R6	ATUADOR/VALVULA 6-BORNE	11	COMUM LIMITE/VALVULA8	ALIMENTAÇÃO COMANDO-R6	ATUADOR/VALVULA 8-BORNE
12		LIMITE ABERTO/VALVULA6	ATUADOR/VALVULA 6-BORNE	BOBINA A1:19KA1	12	LIMITE ABERTO/VALVULA8	ATUADOR/VALVULA 8-BORNE	BOBINA A1:26KA1
13		LIMITE FECHADO/VALVULA6	ATUADOR/VALVULA 6-BORNE	BOBINA A1:19KA2	13	LIMITE FECHADO/VALVULA8	ATUADOR/VALVULA 8-BORNE	BOBINA A1:26KA2
14		STATUS ABERTO/VALVULA6	CONTATO 33:18KA1	PANEL CLP-BORNE	14	STATUS ABERTO/VALVULA8	CONTATO 33:26KA1	PANEL CLP-BORNE
15		STATUS ABERTO/VALVULA6	CONTATO 34:18KA1	PANEL CLP-BORNE	15	STATUS ABERTO/VALVULA8	CONTATO 34:26KA1	PANEL CLP-BORNE
16		STATUS ABERTO/VALVULA6	CONTATO 33:18KA2	PANEL CLP-BORNE	16	STATUS FECHADO/VALVULA8	CONTATO 33:26KA2	PANEL CLP-BORNE
17		STATUS FECHADO/VALVULA6	CONTATO 34:18KA2	PANEL CLP-BORNE	17	STATUS FECHADO/VALVULA8	CONTATO 34:26KA2	PANEL CLP-BORNE
18		STATUS FALHA/VALVULA6	CONTATO 33:18KA3	PANEL CLP-BORNE	18	STATUS FALHA/VALVULA8	CONTATO 33:26KA3	PANEL CLP-BORNE
19		STATUS FALHA/VALVULA6	CONTATO 34:18KA3	PANEL CLP-BORNE	19	STATUS FALHA/VALVULA8	CONTATO 34:26KA3	PANEL CLP-BORNE
X107		DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA	X109	DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA
1		SOBRETEMPERATURA/VALV.9	TERMISTOR MOTOR/VALVULA 9		1	SOBRETEMPERATURA/VALV.9	TERMISTOR MOTOR/VALVULA 9	
2		SOBRETEMPERATURA/VALV.9	TERMISTOR MOTOR/VALVULA 9		2	SOBRETEMPERATURA/VALV.9	TERMISTOR MOTOR/VALVULA 9	
3		REMOTO	CONTATO 33:18S1	BORNE 107:3	3	REMOTO	CONTATO 33:23S1	BORNE 107:3
4		REMOTO	CONTATO 34:18S1	BORNE 107:4	4	REMOTO	CONTATO 34:23S1	BORNE 107:4
5		MANUAL-RASPADOR9	BORNES X9:5	QUADRO RASPADOR9-BORNE	5	MANUAL-RASPADOR9	BORNES X9:5	QUADRO RASPADOR9-BORNE
6		MANUAL-RASPADOR9	BORNES X9:6	QUADRO RASPADOR9-BORNE	6	MANUAL-RASPADOR9	BORNES X9:6	QUADRO RASPADOR9-BORNE
7		MANUAL-RASPADOR9	BORNES X9:7	QUADRO RASPADOR9-BORNE	7	MANUAL-RASPADOR9	BORNES X9:7	QUADRO RASPADOR9-BORNE
8		AUTO/CLP-RASPADOR9	BORNES X9:5	QUADRO RASPADOR9-BORNE	8	AUTO/CLP-RASPADOR9	BORNES X9:5	QUADRO RASPADOR9-BORNE
9		AUTO/CLP-RASPADOR9	BORNES X107:4	QUADRO RASPADOR9-BORNE	9	AUTO/CLP-RASPADOR9	BORNES X107:4	QUADRO RASPADOR9-BORNE
10		AUTO/CLP-RASPADOR9	BORNES X107:5	QUADRO RASPADOR9-BORNE	10	AUTO/CLP-RASPADOR9	BORNES X107:5	QUADRO RASPADOR9-BORNE
11		COMUM LIMITE/VALVULA9	ALIMENTAÇÃO COMANDO-R6	ATUADOR/VALVULA 9-BORNE	11	COMUM LIMITE/VALVULA9	ALIMENTAÇÃO COMANDO-R6	ATUADOR/VALVULA 9-BORNE
12		LIMITE ABERTO/VALVULA9	ATUADOR/VALVULA 9-BORNE	BOBINA A1:19KA1	12	LIMITE ABERTO/VALVULA9	ATUADOR/VALVULA 9-BORNE	BOBINA A1:26KA1
13		LIMITE FECHADO/VALVULA9	ATUADOR/VALVULA 9-BORNE	BOBINA A1:19KA2	13	LIMITE FECHADO/VALVULA9	ATUADOR/VALVULA 9-BORNE	BOBINA A1:26KA2
14		STATUS ABERTO/VALVULA9	CONTATO 33:18KA1	PANEL CLP-BORNE	14	STATUS ABERTO/VALVULA9	CONTATO 33:26KA1	PANEL CLP-BORNE
15		STATUS ABERTO/VALVULA9	CONTATO 34:18KA1	PANEL CLP-BORNE	15	STATUS ABERTO/VALVULA9	CONTATO 34:26KA1	PANEL CLP-BORNE
16		STATUS ABERTO/VALVULA9	CONTATO 33:18KA2	PANEL CLP-BORNE	16	STATUS FECHADO/VALVULA9	CONTATO 33:26KA2	PANEL CLP-BORNE
17		STATUS FECHADO/VALVULA9	CONTATO 34:18KA2	PANEL CLP-BORNE	17	STATUS FECHADO/VALVULA9	CONTATO 34:26KA2	PANEL CLP-BORNE
18		STATUS FALHA/VALVULA9	CONTATO 33:18KA3	PANEL CLP-BORNE	18	STATUS FALHA/VALVULA9	CONTATO 33:26KA3	PANEL CLP-BORNE
19		STATUS FALHA/VALVULA9	CONTATO 34:18KA3	PANEL CLP-BORNE	19	STATUS FALHA/VALVULA9	CONTATO 34:26KA3	PANEL CLP-BORNE



DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
LISTA DE MATERIAIS

Prefeitura de
SOROCABA

PROJ.	S/E	PAU	56
TRABALHO REAL.	AA	20	08

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

X113	DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA	X115	DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA
1	SOBRETEMP./VALV. MESTRA	TERMISTOR MOTOR/VALV. MESTRA	-	1	SOBRETEMP./VALV.2 RETRO	TERMISTOR MOTOR/VALV.2 RETRO	-
2	SOBRETEMP./VALV. MESTRA	TERMISTOR MOTOR/VALV. MESTRA	-	2	SOBRETEMP./VALV.2 RETRO	TERMISTOR MOTOR/VALV.2 RETRO	-
3	REMOTO	CONTATO 33-42S1	BORNE 113-3	3	REMOTO	CONTATO 33-48S1	BORNE 115-3
4	REMOTO	CONTATO 34-42S1	BORNE 113-4	4	REMOTO	CONTATO 34-48S1	BORNE 115-4
5	COMUM LIMITE/V. MESTRA	ALIMENTAÇÃO COMANDO:RS	ATUADOR/VALV. MESTRA:BORNE	5	COMUM LIMITE/V.2 RETRO	ALIMENTAÇÃO COMANDO:RS	ATUADOR/VALV.2 RETRO:BORNE
6	COMUM LIMITE/V. MESTRA	ATUADOR/VALV. MESTRA:BORNE	BOBINA A1-42KA1	6	LIMITE ABERTO/V.2 RETRO	ATUADOR/VALV.2 RETRO:BORNE	BOBINA A1-48KA1
7	LIMITE ABERTO/V. MESTRA	ATUADOR/VALV. MESTRA:BORNE	BOBINA A1-42KA2	7	LIMITE FECHADO/V.2 RETRO	ATUADOR/VALV.2 RETRO:BORNE	BOBINA A1-48KA2
8	STATUS ABERTO/V. MESTRA	CONTATO 33-42KA1	PANEL CIP-BORNE	8	STATUS ABERTO/V.2 RETRO	CONTATO 33-48KA1	PANEL CIP-BORNE
9	STATUS ABERTO/V. MESTRA	CONTATO 34-42KA1	PANEL CIP-BORNE	9	STATUS ABERTO/V.2 RETRO	CONTATO 34-48KA1	PANEL CIP-BORNE
10	STATUS FECHADO/V. MESTRA	CONTATO 33-42KA2	PANEL CIP-BORNE	10	STATUS FECHADO/V.2 RETRO	CONTATO 33-48KA2	PANEL CIP-BORNE
11	STATUS FECHADO/V. MESTRA	CONTATO 34-42KA2	PANEL CIP-BORNE	11	STATUS FECHADO/V.2 RETRO	CONTATO 34-48KA2	PANEL CIP-BORNE
12	STATUS FAU/V. MESTRA	CONTATO 33-42KA3	PANEL CIP-BORNE	12	STATUS FAU/V.2 RETRO	CONTATO 33-48KA3	PANEL CIP-BORNE
13	STATUS FAU/V. MESTRA	CONTATO 34-42KA3	PANEL CIP-BORNE	13	STATUS FAU/V.2 RETRO	CONTATO 34-48KA3	PANEL CIP-BORNE
14				14			
15				15			
16				16			
17				17			
18				18			
19				19			
X114	DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA	-	DESCRIÇÃO	VEN DE	VAI PARA
1	SOBRETEMP./VALV.1 RETRO	TERMISTOR MOTOR/VALV.1 RETRO	-	1			
2	SOBRETEMP./VALV.1 RETRO	TERMISTOR MOTOR/VALV.1 RETRO	-	2			
3	REMOTO	CONTATO 33-45S1	BORNE 114-3	3			
4	REMOTO	CONTATO 34-45S1	BORNE 114-4	4			
5	COMUM LIMITE/V.1 RETRO	ALIMENTAÇÃO COMANDO:RS	ATUADOR/VALV.1 RETRO:BORNE	5			
6	LIMITE ABERTO/V.1 RETRO	ATUADOR/VALV. 1 RETRO:BORNE	BOBINA A1-48KA1	6			
7	LIMITE FECHADO/V.1 RETRO	ATUADOR/VALV. 1 RETRO:BORNE	BOBINA A1-48KA2	7			
8	STATUS ABERTO/V.1 RETRO	CONTATO 33-48KA1	PANEL CIP-BORNE	8			
9	STATUS ABERTO/V.1 RETRO	CONTATO 34-48KA1	PANEL CIP-BORNE	9			
10	STATUS FECHADO/V.1 RETRO	CONTATO 33-48KA2	PANEL CIP-BORNE	10			
11	STATUS FECHADO/V.1 RETRO	CONTATO 34-48KA2	PANEL CIP-BORNE	11			
12	STATUS FAU/V.1 RETRO	CONTATO 33-48KA3	PANEL CIP-BORNE	12			
13	STATUS FAU/V.1 RETRO	CONTATO 34-48KA3	PANEL CIP-BORNE	13			
14				14			
15				15			
16				16			
17				17			
18				18			
19				19			



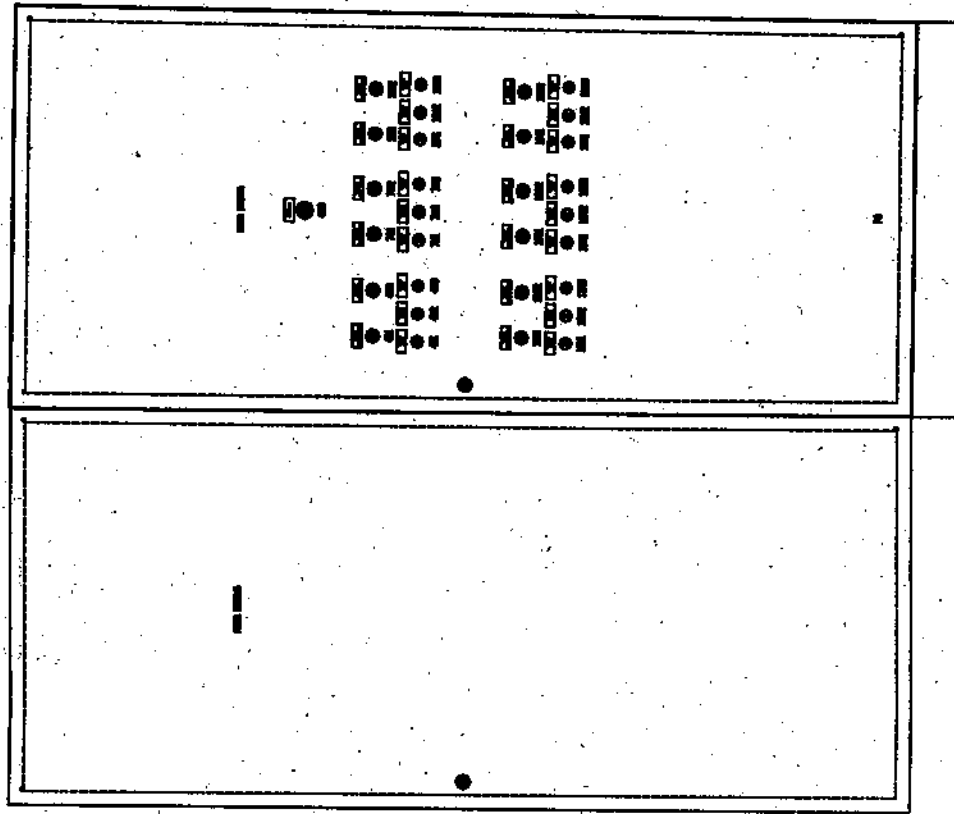
DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
LISTA DE MATERIAIS

Prefeitura de
SOROCABA

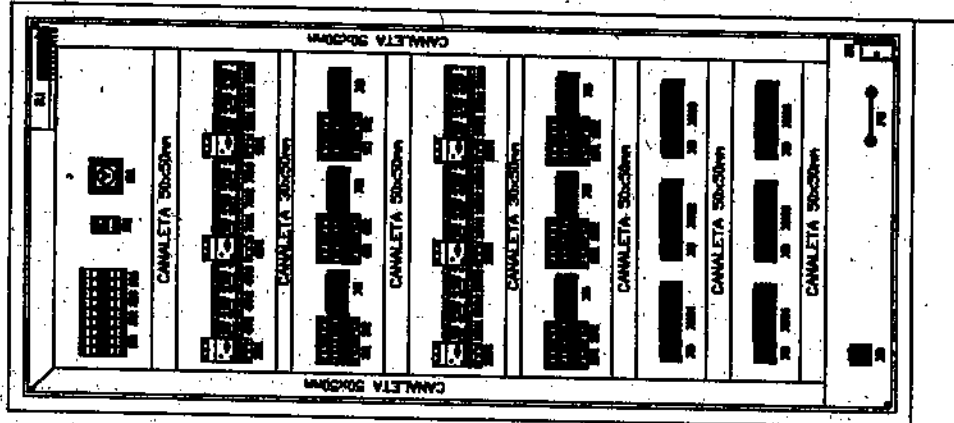
SEC.	S/E	PAV	53
NUMERO FOLHA	44	5	68

Verificar se o projeto foi aprovado e assinado pelo responsável técnico e pelo engenheiro responsável pelo projeto. O projeto deve ser assinado pelo responsável técnico e pelo engenheiro responsável pelo projeto.

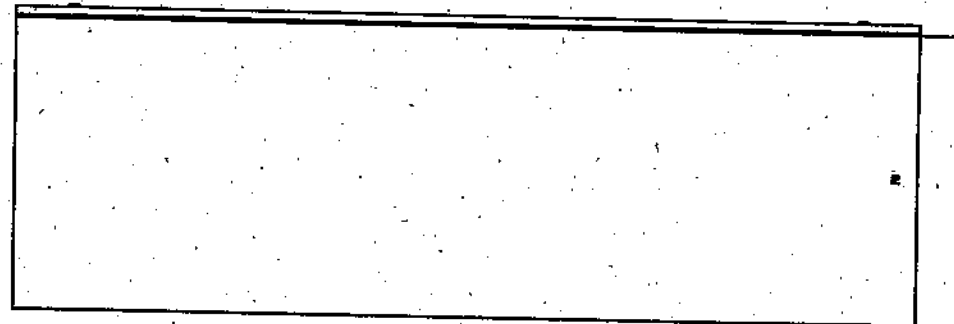
PAINEL CONFORME TERMO DE REFERENCIA
 OBS: Módulos de 1800x800x600 mm (AXLXP)



VISTA FRONTAL



VISTA INTERNA



VISTA LATERAL



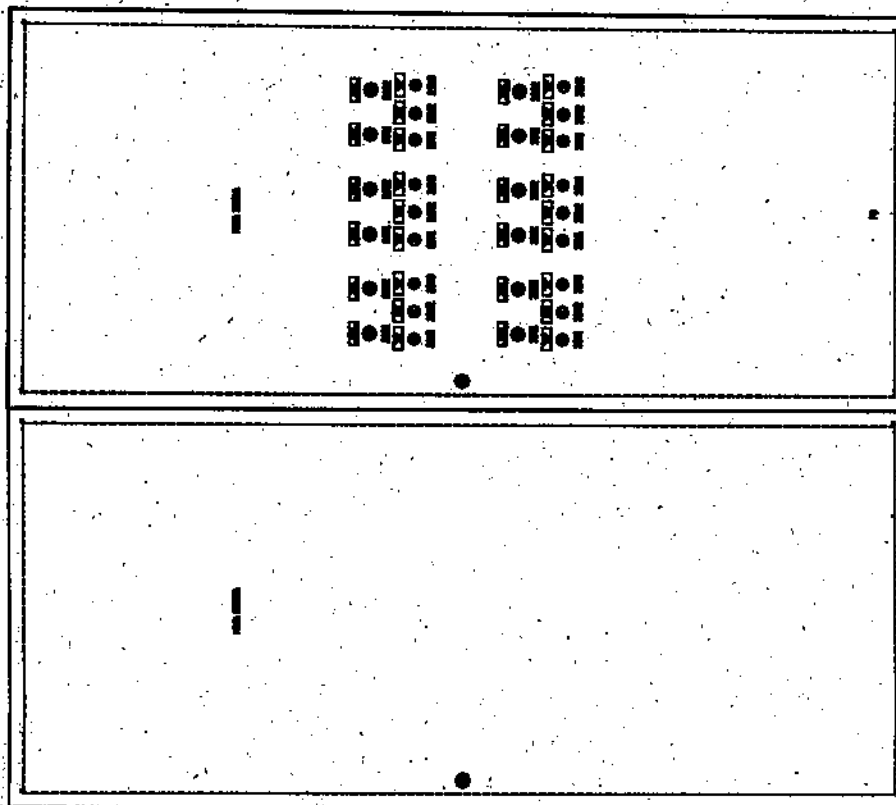
REVISÃO	DATA	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROV
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

DIAGRAMA ELÉTRICO
 ETA CERRADO
 PAINEL DAS VALVULAS - PVA
 LAY-OUT

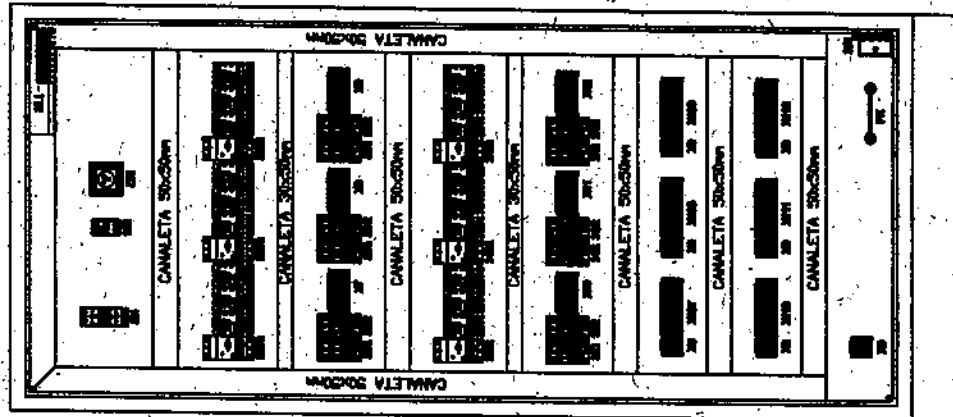
Prefeitura de
SOROCABA

Proj.	S/E	Folha	59
Elaborado por	PA	De	68

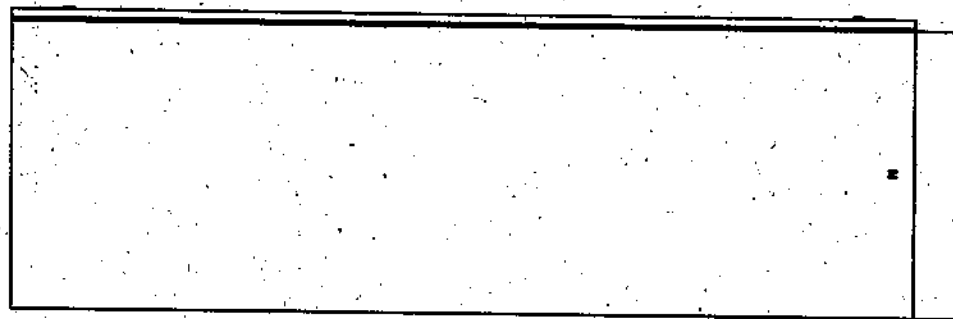
PAINEL CONFORME TERMO DE REFERENCIA
QBS, Módulos de 1800x800x600 mm (AxLXP)



VISTA FRONTAL



VISTA INTERNA



VISTA LATERAL



REV.	DATA	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APPROV.
0		ELABORAÇÃO		

DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
LAY-OUT

Prefeitura de
SOROCABA

REC.	S/E	Foto	80
DATA	4/4	De	66

VESTA FRONTAL:

VISTA INTERNA

VISTA LATERAL



Summary

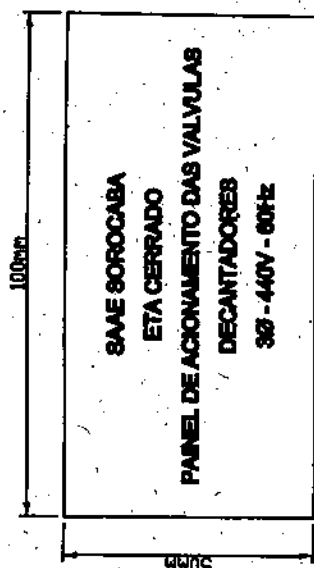
DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
LAY-OUT

Prefeitura de
SOROCABA

Forma	G1
S/E	G5
VALORADO PELA	00
AV	

10

PLAQUETA DE INÓXI, AUTO COLANTE, DUPLA FACE
LETRAS EM BAIXO RELEVO



IDENTIFICAÇÃO FRONTAL DO PAINEL

PLAQUETA DE INÓXI, AUTO COLANTE, DUPLA FACE
LETRAS EM BAIXO RELEVO



IDENTIFICAÇÃO DE BOTÕES/SINALIZAÇÕES



DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
RELAÇÃO DE PLAQUETAS

Prefeitura de
SOROCABA

ANEXO	S/E	TRAB	82
TRABALHO PELA	AL	88	

ITEM	QTD	LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3
1	1	-	EMERGENCIA	-
2	1	VALVULA 1	MANUAL/AUTO	-
3	1	VALVULA 2	MANUAL/AUTO	-
4	1	VALVULA 3	MANUAL/AUTO	-
5	1	VALVULA 4	MANUAL/AUTO	-
6	1	VALVULA 5	MANUAL/AUTO	-
7	1	VALVULA 6	MANUAL/AUTO	-
8	1	VALVULA 7	MANUAL/AUTO	-
9	1	VALVULA 8	MANUAL/AUTO	-
10	1	VALVULA 9	MANUAL/AUTO	-
11	1	VALVULA 10	MANUAL/AUTO	-
12	1	VALVULA 11	MANUAL/AUTO	-
13	1	VALVULA 12	MANUAL/AUTO	-
14	1	VALVULA 1	DESUGA	ABRE/FECHA
15	1	VALVULA 2	DESUGA	ABRE/FECHA
16	1	VALVULA 3	DESUGA	ABRE/FECHA
17	1	VALVULA 4	DESUGA	ABRE/FECHA
18	1	VALVULA 5	DESUGA	ABRE/FECHA
19	1	VALVULA 6	DESUGA	ABRE/FECHA
20	1	VALVULA 7	DESUGA	ABRE/FECHA
21	1	VALVULA 8	DESUGA	ABRE/FECHA
22	1	VALVULA 9	DESUGA	ABRE/FECHA
23	1	VALVULA 10	DESUGA	ABRE/FECHA
24	1	VALVULA 11	DESUGA	ABRE/FECHA
25	1	VALVULA 12	DESUGA	ABRE/FECHA
26	1	VALVULA 1	ABERTO	-
27	1	VALVULA 2	ABERTO	-
28	1	VALVULA 3	ABERTO	-
29	1	VALVULA 4	ABERTO	-
30	1	VALVULA 5	ABERTO	-
31	1	VALVULA 6	ABERTO	-

DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
RELAÇÃO DE PLAQUETAS

Prefeitura de
SOROCABA

REC S/E FECH
TRAMISSO INICIAL TRAMISSO FINAL NO 63
REV DATA DESCRIÇÃO REV POR APROV

ITEM		QTD	LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
32		1	VALVULA 7	ABERTO	-										
33		1	VALVULA 8	ABERTO	-										
34		1	VALVULA 9	ABERTO	-										
35		1	VALVULA 10	ABERTO	-										
36		1	VALVULA 11	ABERTO	-										
37		1	VALVULA 12	ABERTO	-										
38		1	VALVULA 1	FECHADO	-										
39		1	VALVULA 2	FECHADO	-										
40		1	VALVULA 3	FECHADO	-										
41		1	VALVULA 4	FECHADO	-										
42		1	VALVULA 5	FECHADO	-										
43		1	VALVULA 6	FECHADO	-										
44		1	VALVULA 7	FECHADO	-										
45		1	VALVULA 8	FECHADO	-										
46		1	VALVULA 9	FECHADO	-										
47		1	VALVULA 10	FECHADO	-										
48		1	VALVULA 11	FECHADO	-										
49		1	VALVULA 12	FECHADO	-										
50		1	VALVULA 1	FALHA	-										
51		1	VALVULA 2	FALHA	-										
52		1	VALVULA 3	FALHA	-										
53		1	VALVULA 4	FALHA	-										
54		1	VALVULA 5	FALHA	-										
55		1	VALVULA 6	FALHA	-										
56		1	VALVULA 7	FALHA	-										
57		1	VALVULA 8	FALHA	-										
58		1	VALVULA 9	FALHA	-										
59		1	VALVULA 10	FALHA	-										
60		1	VALVULA 11	FALHA	-										
61		1	VALVULA 12	FALHA	-										



DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
RELAÇÃO DE PLAQUETAS

Prefeitura de
SOROCABA

SEC.	S/E	TRAB.	64
TRABALHO P/OUT.	AL	IN	68

ITEM		TAG	DESCRICO		FABRICANTE		QUANT.	UNID.	OBSERVACAO
					MARCA	REFERENCIA			
1		PO	PANEL EM INOX - Três módulos de 180x80x60mm (AdJXP)		-	-	01	PC	CONFORME TERMO
2		201	com portas internas e externas, conforme Termo de Referência		-	-			CONFORME TERMO
3		202,203	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A				01	PC	
4		204,205,206	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A				02	PC	
5		21,211,1,40,1	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A				03	PC	
6		281,21R1,40R1	LUMINARIA PARA GABINETE 220V				03	PC	
7		2C1,21C1,40C1	CALEFATOR 220V - 25W				03	PC	
8		271,21T1,40T1	MICROINTERRUPTOR 1NA+1NF				03	PC	
9		2X1,21X1,40X1	TERMOSTATO NF - 0-60°C				03	PC	
10		2TR1	Tomada 2P+T - 10A/250V				03	PC	
11		3M1,60M1,90M1,120M1	TRANSFORMADOR MONOFASICO 500VA - 440V/220V				01	PC	
12		150M1,180M1,220M1,260M1	DISJUNTOR MOTOR DE 0.35-0.5A				04	PC	
13		280M1,310M1,340M1,370M1	DISJUNTOR MOTOR DE 0.35-0.5A				04	PC	
14		410M1,440M1,470M1	DISJUNTOR MOTOR DE 0.35-0.5A				04	PC	
15		3K1,3K2,6K1,6K2	CONTATOR TRIPOLAR 10A - C/ CONTATO AUXILIAR 2NA+2NF				03	PC	
16		5K1,5K2,12K1,12K2	CONTATOR TRIPOLAR 10A - C/ CONTATO AUXILIAR 2NA+2NF				04	PC	
17		15K1,15K2,18K1,18K2	CONTATOR TRIPOLAR 10A - C/ CONTATO AUXILIAR 2NA+2NF				04	PC	
18		22K1,22K2,25K1,25K2	CONTATOR TRIPOLAR 10A - C/ CONTATO AUXILIAR 2NA+2NF				04	PC	
19		28K1,28K2,31K1,31K2	CONTATOR TRIPOLAR 10A - C/ CONTATO AUXILIAR 2NA+2NF				04	PC	
20		34K1,34K2,37K1,37K2	CONTATOR TRIPOLAR 10A - C/ CONTATO AUXILIAR 2NA+2NF				04	PC	
21		41K1,41K2,44K1,44K2	CONTATOR TRIPOLAR 10A - C/ CONTATO AUXILIAR 2NA+2NF				04	PC	
22		47K1,47K2	CONTATOR TRIPOLAR 10A - C/ CONTATO AUXILIAR 2NA+2NF				02	PC	
23		4K1,4K2,4K3	CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF - 220V				03	PC	
24		7K1,7K2,7K3	CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF - 220V				03	PC	
25		10K1,10K2,10K3	CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF - 220V				03	PC	
26		13K1,13K2,13K3	CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF - 220V				03	PC	
27		16K1,16K2,16K3	CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF - 220V				03	PC	
28		18K1,18K2,18K3	CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF - 220V				03	PC	
29		23K1,23K2,23K3	CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF - 220V				03	PC	
30		28K1,28K2,28K3	CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF - 220V				03	PC	
31		28K1,28K2,28K3	CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF - 220V				03	PC	
32		32K1,32K2,32K3	CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF - 220V				03	PC	
33		35K1,35K2,35K3	CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF - 220V				03	PC	
34		42K1,42K2,42K3	CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF - 220V				03	PC	
35		45K1,45K2,45K3	CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF - 220V				03	PC	
36		47K1,47K2,47K3	CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF - 220V				03	PC	
37		480	BOTAO EMERGENCIA 822mm - C/GRUPO TRAVANTE - 2NF				01	PC	
38		45T,75T,105T,135T	SELETORA 2 POSICOES FIXAS - 2NA+1NF				04	PC	
39		165T,195T,235T,265T	SELETORA 2 POSICOES FIXAS - 2NA+1NF				04	PC	
40		285T,325T,355T,385T	SELETORA 2 POSICOES FIXAS - 2NA+1NF				04	PC	
41		425T,455T,555T,485T	SELETORA 2 POSICOES FIXAS - 2NA+1NF				03	PC	
42		432,752,1052,1352	SELETORA 3 POSICOES FIXAS - 3NA				04	PC	
43		1652,1952,2352,2652	SELETORA 3 POSICOES FIXAS - 3NA				04	PC	



DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
LISTA DE MATERIAIS

Prefeitura de
SOROCABA

CEL	S/E	Pos	OS
TAMPAO FOLHA	AA	de	68

Este documento é propriedade da SAAE e não deve ser reproduzido sem a devida autorização. Qualquer violação será punida.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9									
ITEM	TAG	DESCRICO			FABRICANTE		QUANT.	UNID.	OBSERVACAO
					MARCA	REFERENCIA			
44	452,752,1052,1352	SELETORES 3 POSICOES FIXAS - 3NA					04	PQ	-
45	1852,1852,2352,2652	SELETORES 3 POSICOES FIXAS - 3NA					04	PQ	-
46	2652,2652,3652,3652	SELETORES 3 POSICOES FIXAS - 3NA					04	PQ	
47	4552,4552,4752	SELETORES 3 POSICOES FIXAS - 3NA					03	PQ	
48	4H1,7H1,10H1,13H1	SMALERO 822mm - 220V - LED VERDE					04	PQ	
49	18H1,18H1,23H1,26H1	SMALERO 822mm - 220V - LED VERDE					04	PQ	
50	28H1,28H1,36H1,36H1	SMALERO 822mm - 220V - LED VERDE					04	PQ	
51	42H1,48H1,48H1	SMALERO 822mm - 220V - LED VERDE					04	PQ	
52	4H2,7H2,10H2,13H2	SMALERO 822mm - 220V - LED VERMELHO					03	PQ	
53	18H2,18H2,23H2,26H2	SMALERO 822mm - 220V - LED VERMELHO					04	PQ	
54	28H2,28H2,36H2,36H2	SMALERO 822mm - 220V - LED VERMELHO					04	PQ	
55	42H2,48H2,48H2	SMALERO 822mm - 220V - LED VERMELHO					04	PQ	
56	4H3,7H3,10H3,13H3	SMALERO 822mm - 220V - LED AMARELO					03	PQ	
57	18H3,18H3,23H3,26H3	SMALERO 822mm - 220V - LED AMARELO					04	PQ	
58	28H3,28H3,36H3,36H3	SMALERO 822mm - 220V - LED AMARELO					04	PQ	
59	42H3,48H3,48H3	SMALERO 822mm - 220V - LED AMARELO					04	PQ	
60	XO - R-ST	BORNE SAK 10,0 EN C/ TAMPA					03	PQ	
61	XO - PE	BORNE TERRA EK/10 C/ TAMPA					01	PQ	
62		POSTE FINAL EW10					02	PQ	
63	XO-U1,V1,W1,U2,V2,W2	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					06	PQ	
64	XO-U3,V3,W3,U4,V4,W4	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					06	PQ	
65	XO-U5,V5,W5,U6,V6,W6	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					06	PQ	
66	XO-U7,V7,W7,U8,V8,W8	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					06	PQ	
67	XO-U9,V9,W9,U10,V10,W10	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					06	PQ	
68	XO-U11,V11,W11,U12,V12,W12	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					06	PQ	
69	XO-U13,V13,W13,U14,V14,W14	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					06	PQ	
70	XO-U15,V15,W15	BORNE TERRA EK/2,5 C/ TAMPA					03	PQ	
71	XO - PE3 A PE15	POSTE FINAL EW2,5					15	PQ	
72		BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	
73	X1 - 1 A 13	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	
74	X2 - 1 A 13	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	
75	X3 - 1 A 13	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	
76	X4 - 1 A 13	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	
77	X5 - 1 A 13	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	
78	X6 - 1 A 13	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	
79	X7 - 1 A 13	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	
80	X8 - 1 A 13	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	
81	X9 - 1 A 13	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	
82	X10 - 1 A 13	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	
83	X11 - 1 A 13	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	
84	X12 - 1 A 13	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	
85	X13 - 1 A 13	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	
86	X14 - 1 A 13	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	
87	X15 - 1 A 13	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA					13	PQ	



DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
LISTA DE MATERIAIS

Prefeitura de
SOROCABA

REC.	S/E	REC.	67
TAMANO FOLIA	A4	DE	68

Verificar se o projeto está de acordo com o projeto original e se há alterações. Se houver, indicar as alterações e a data da última revisão.



Prefeitura de
SOROCABA

DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL DAS VALVULAS - PVA
LISTA DE MATERIAIS

58	S/E	58
58	DA	58

[illegible]



SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

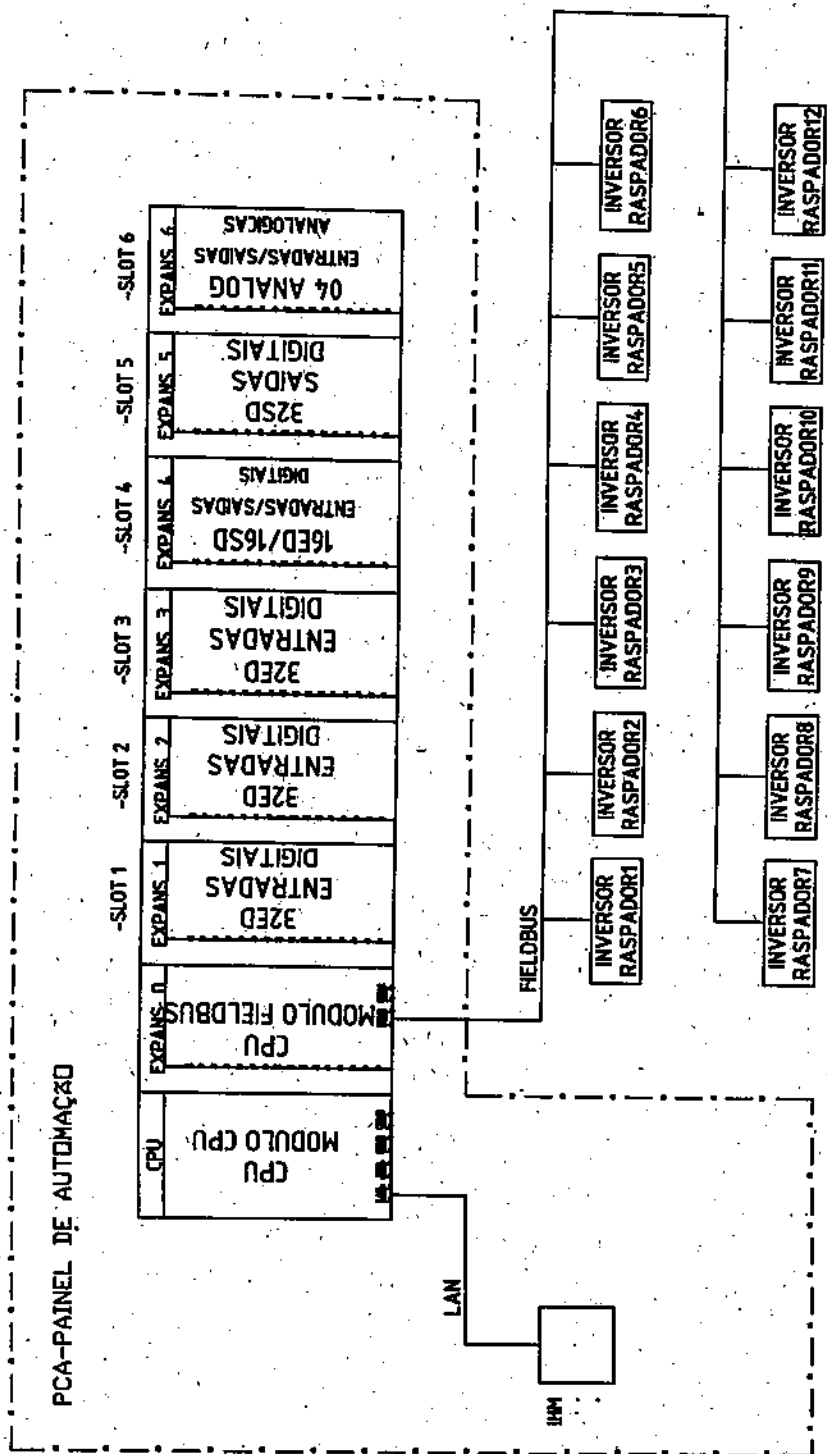
DIAGRAMA ELÉTRICO - ANEXO IV

LIMPEZA DE DECANTADOR - ETA CERRADO PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA



REV.		DATA		DESENHO INICIAL		REVISÃO		APPROV.		TRAB.		DIAGRAMA ELÉTRICO ETA CERRADO PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA CAPA		Prefeitura de SOROCABA S/C S/E T/AM 01 34	
0															

TOPOLOGIA DE REDE



Prefeitura de
SOROCABA

DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
TOPOLOGIA DE REDE

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	INVERSOR RASPADOR 1		
2	1	INVERSOR RASPADOR 2		
3	1	INVERSOR RASPADOR 3		
4	1	INVERSOR RASPADOR 4		
5	1	INVERSOR RASPADOR 5		
6	1	INVERSOR RASPADOR 6		
7	1	INVERSOR RASPADOR 7		
8	1	INVERSOR RASPADOR 8		
9	1	INVERSOR RASPADOR 9		
10	1	INVERSOR RASPADOR 10		
11	1	INVERSOR RASPADOR 11		
12	1	INVERSOR RASPADOR 12		

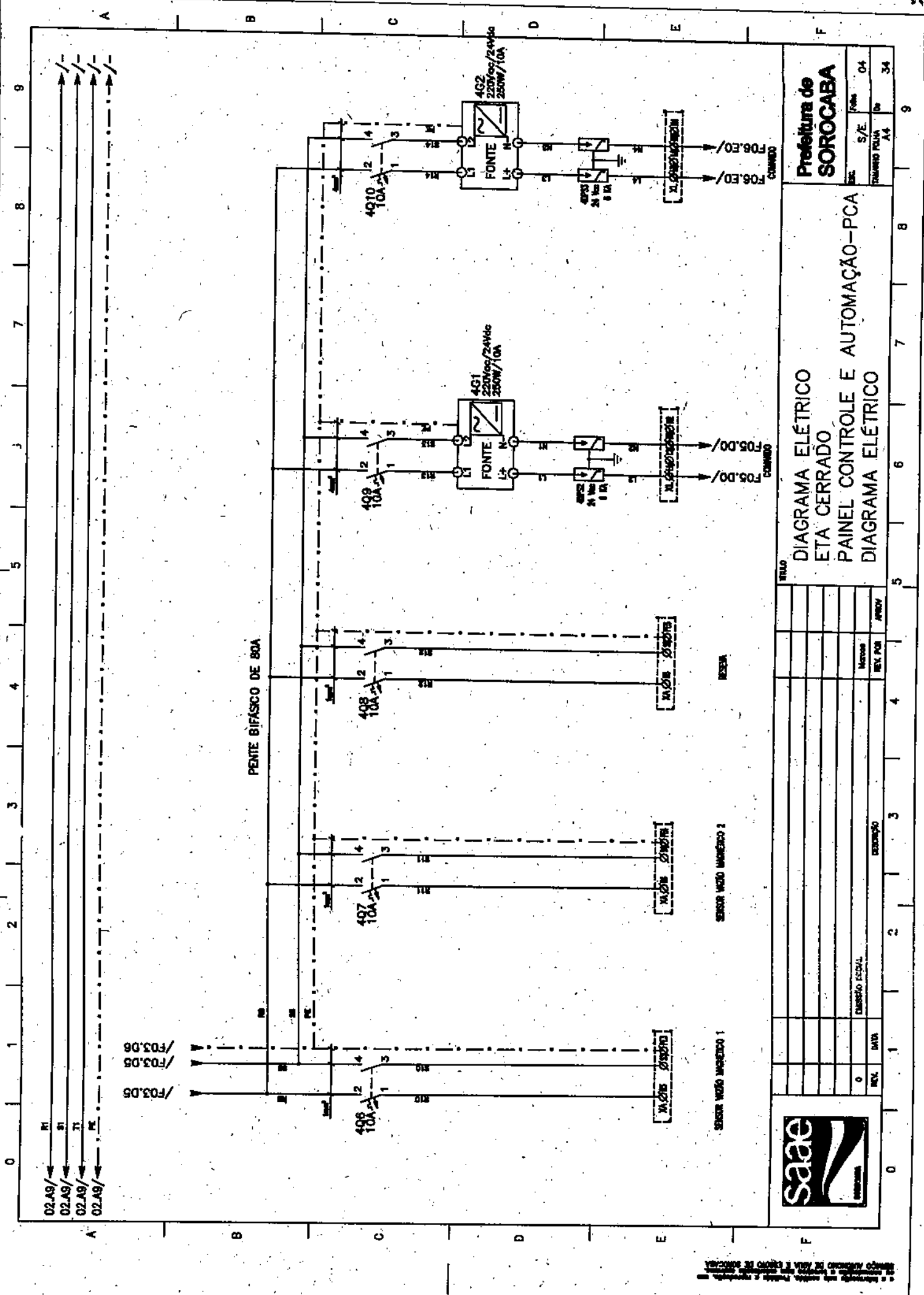


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
DIAGRAMA ELÉTRICO

[illegible]

6. A photograph was taken, printed & mounted, and an inscription & heading were pasted on it.

7. A photograph of John F. Kennedy was taken, printed & mounted.



Prefeitura de
SOROCABA

DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
DIAGRAMA ELÉTRICO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV.
0		ELABORAÇÃO		

CLP - ENTRADAS DIGITAIS

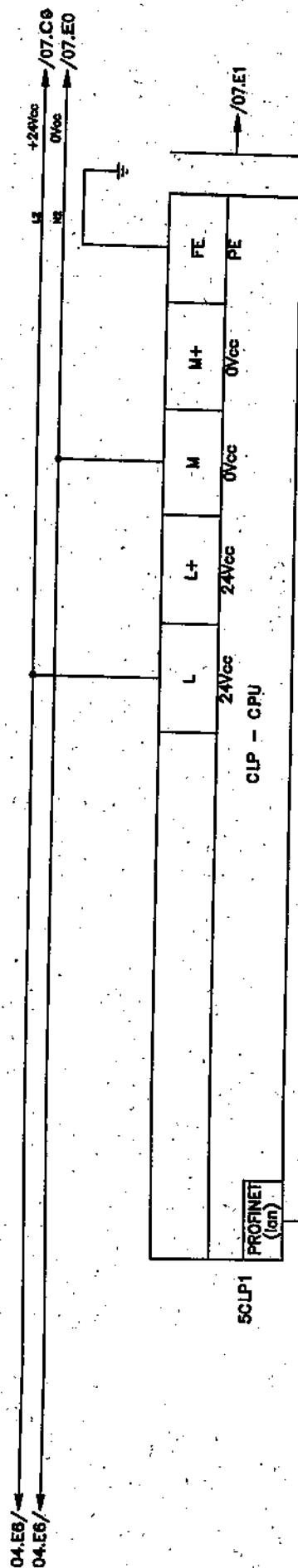


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-CPU

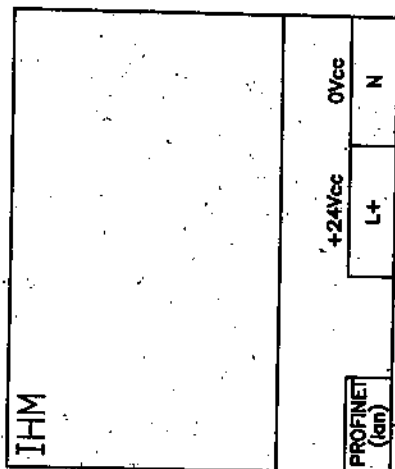
Prefeitura de
SOROCABA

REC.	S/E	Proj.	05
TAURINO RUM	A4	04	34

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
0	1	1

Este projeto é propriedade da SAAE e não pode ser reproduzido sem a autorização expressa da SAAE.

CLP - ENTRADAS DIGITAIS



05.F9 / (1cm)

04.E8 /
04.E8 /

07.A0 /
07.B0 /



DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-IHM

Prefeitura de
SOROCABA

SEC	S/E	Folha	OS
DIAGRAMA PCA	A4	04	34

REV. POR

REVISÃO

DATA

REV.

0

1

2

3

4

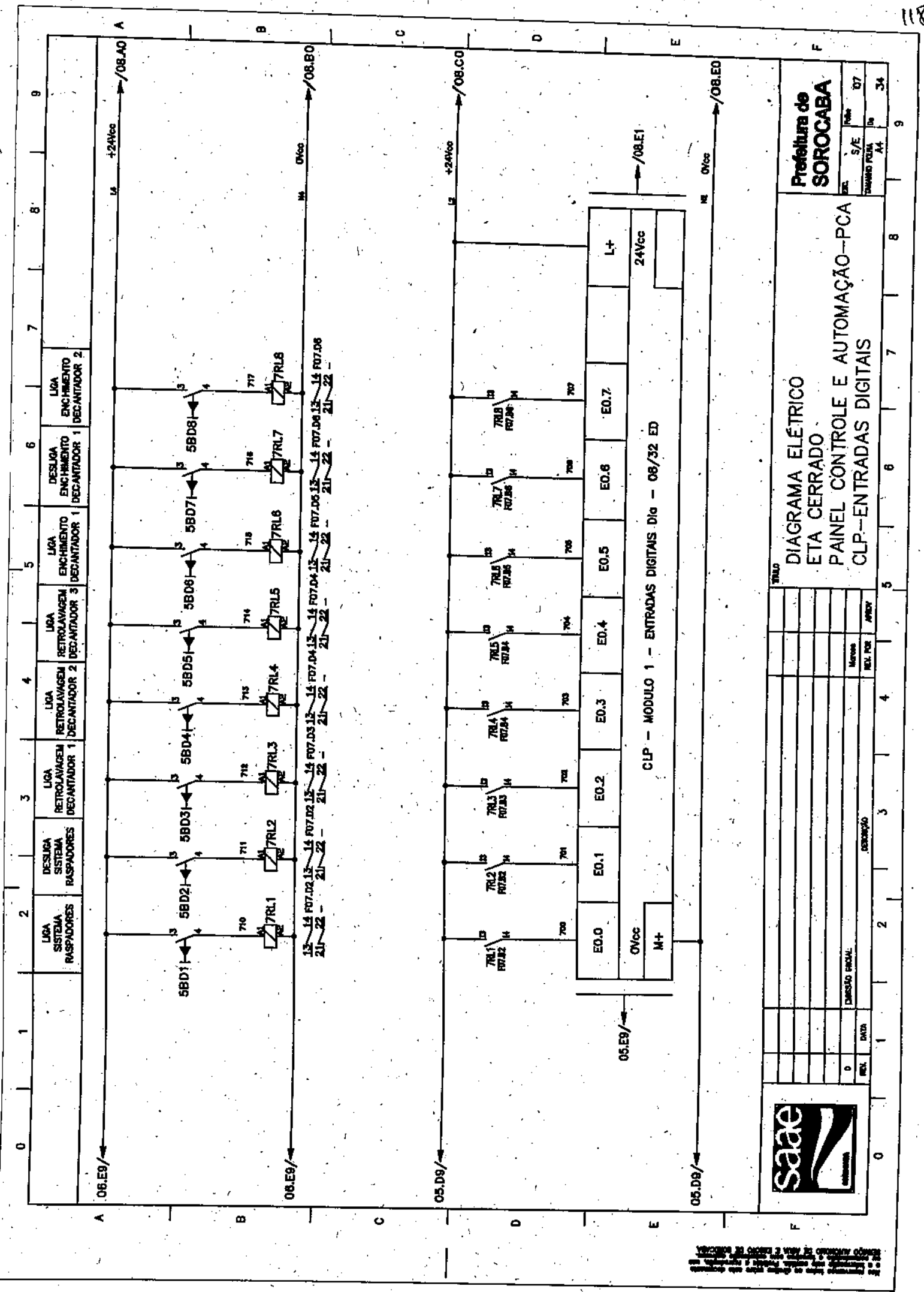
5

6

7

8

9



Prefeitura de
SOROCABA

DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-ENTRADAS DIGITAIS

DEL	S/E	Foto	107
TAMARO PUA	Id	A4	34

REVISÃO
REL. POR
APROV.

DATA

DESCRIÇÃO

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

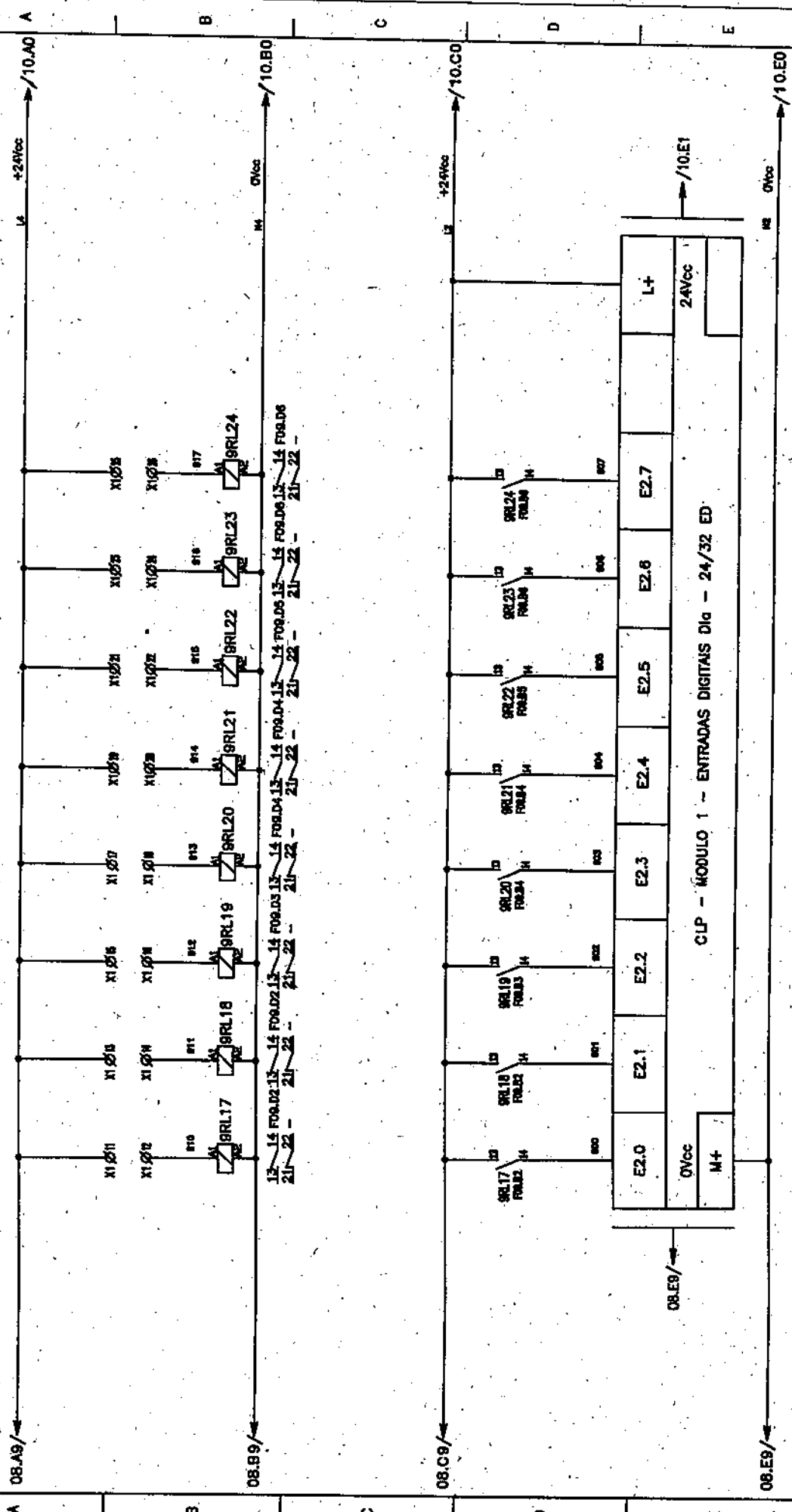


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-ENTRADAS DIGITAIS

Prefeitura de SOROCABA

Proj.	S/E	Rev.	08
Des.	Proj.	Rev.	34

REC.	DATA	DESCRIÇÃO	APROV.
0		ELABORAÇÃO	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

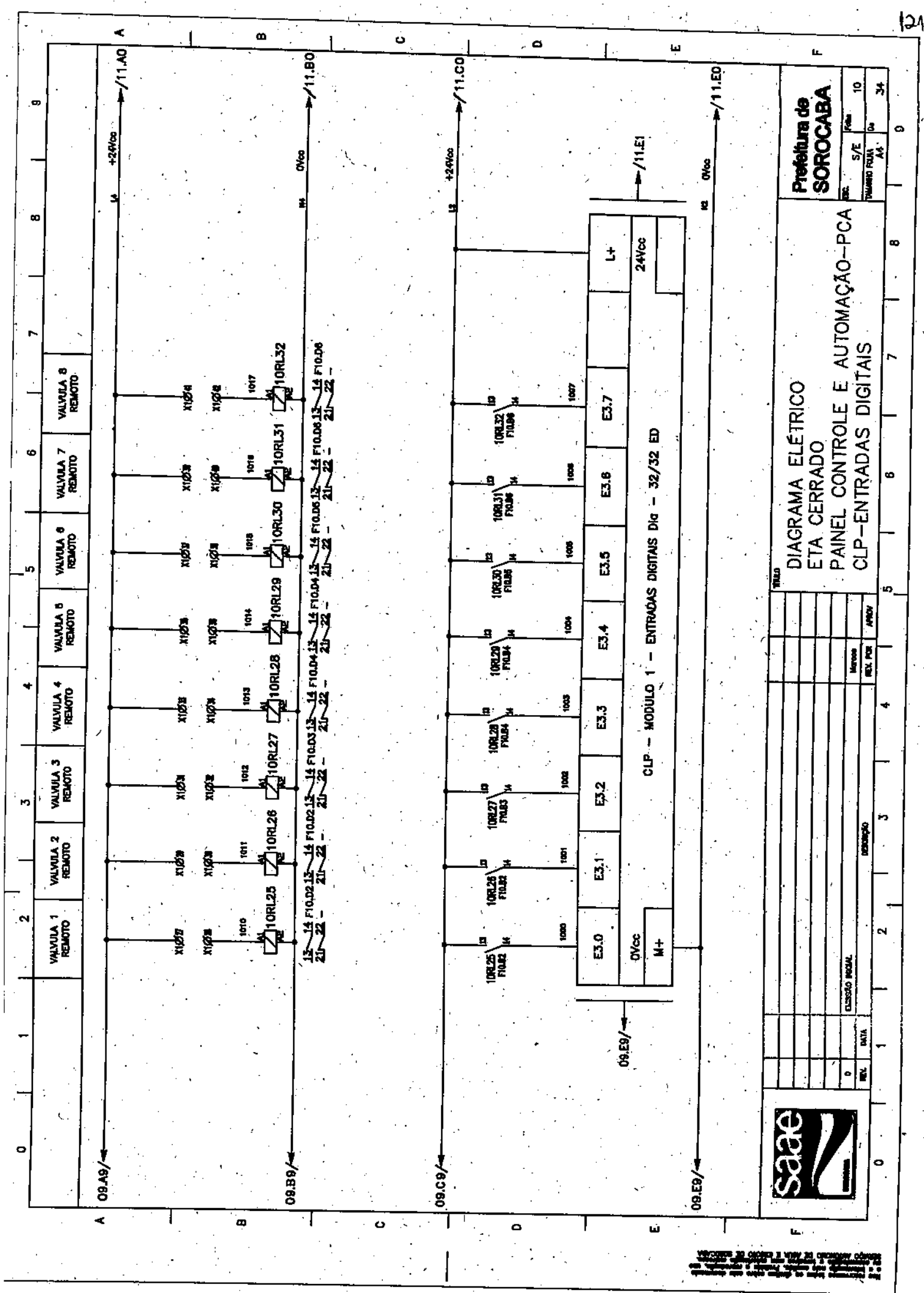


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PANEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-ENTRADAS DIGITAIS

Prefeitura de
SOROCABA

REC.	S/E	Folha	10
NUMERO FOLHA	AA	Da	34

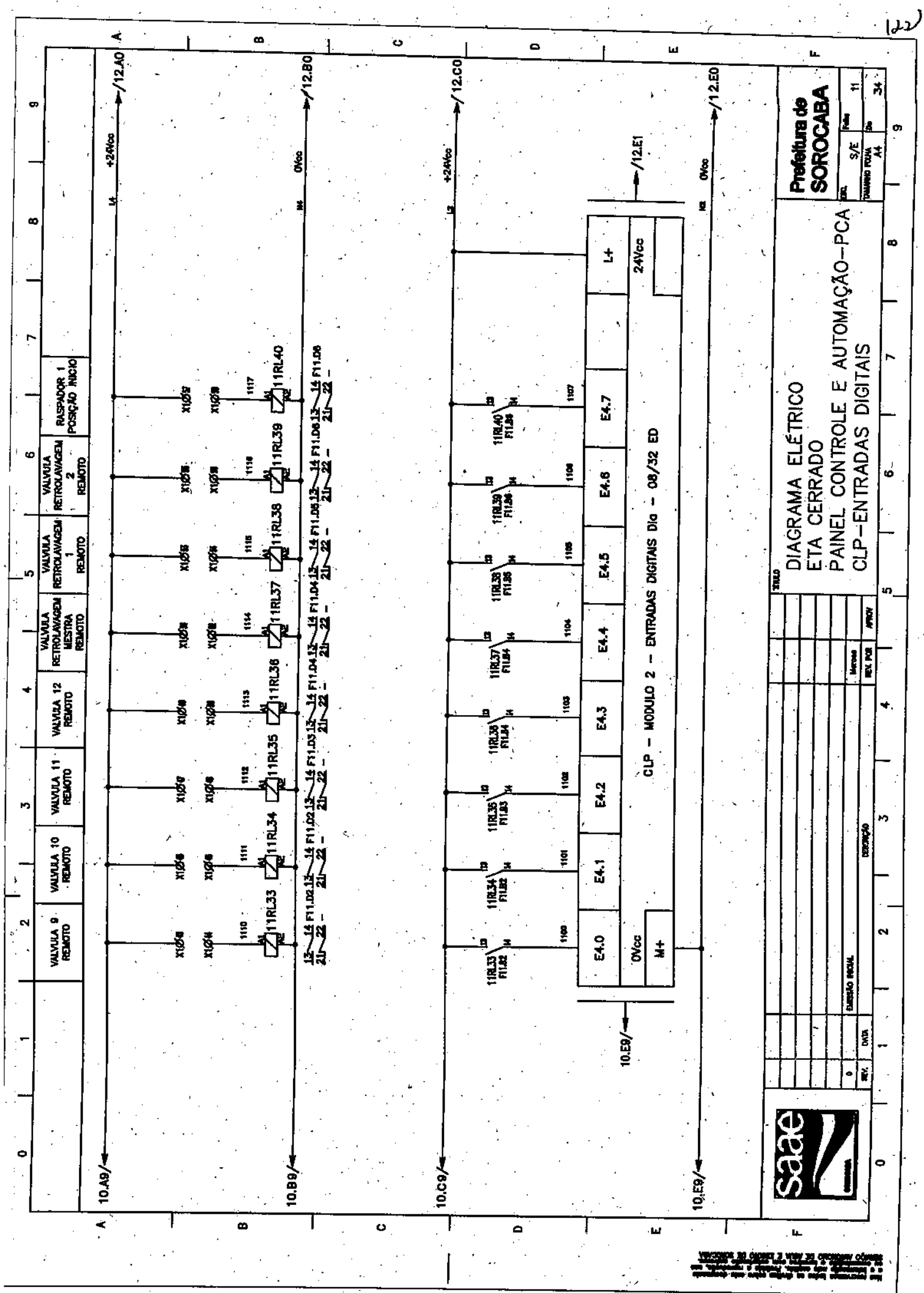


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-ENTRADAS DIGITAIS

Prefeitura de
SOROCABA

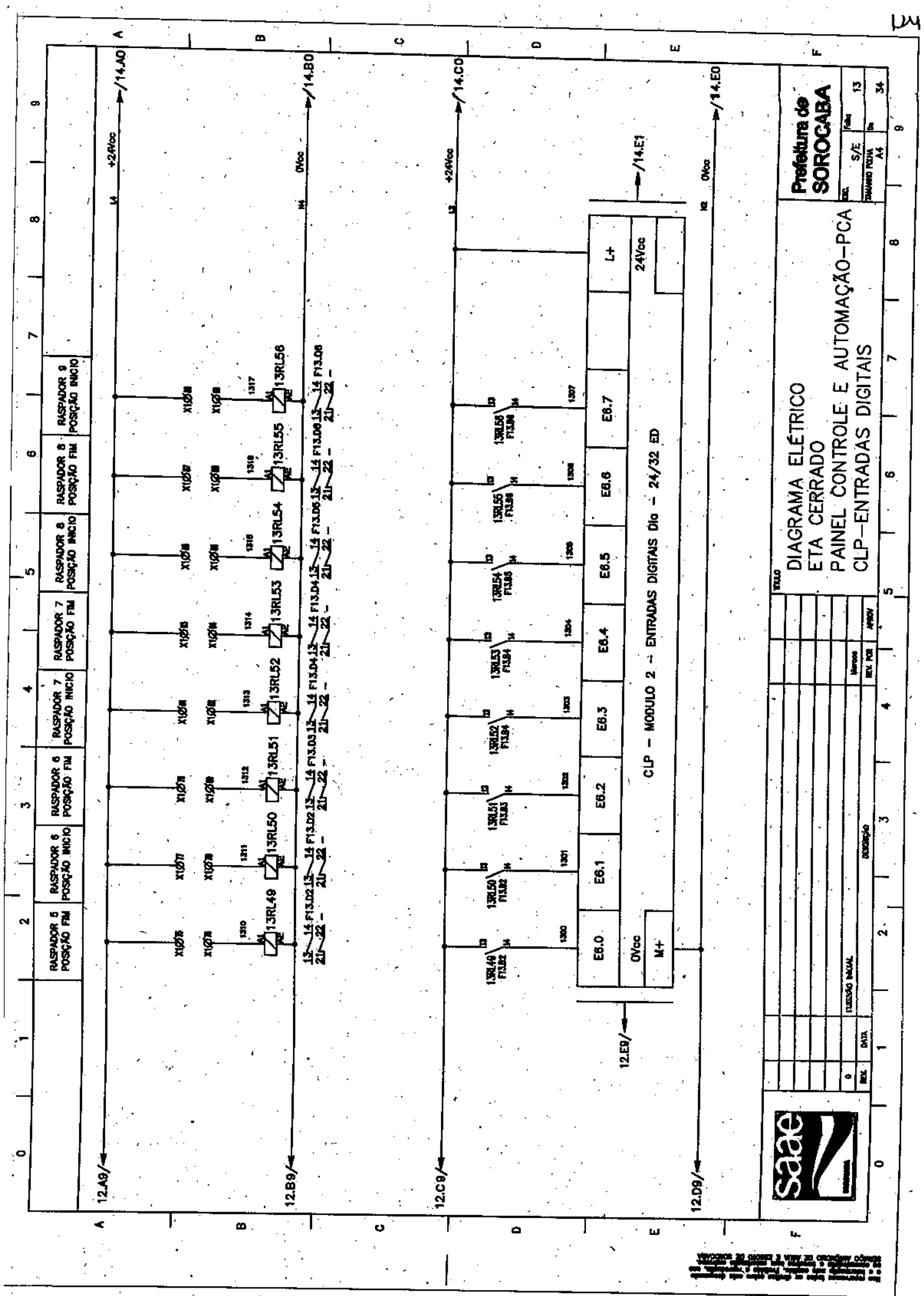
Proj.	S/E	Rev.	11
Desenho	PCA	Rev.	34

REVISÃO	DATA	ELABORADO	APROVADO
0			



DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-ENTRADAS DIGITAIS

[illegible]



Prefeitura de
SOROCABA

**DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-ENTRADAS DIGITAIS**

REVISÃO
DATA
DESCRIÇÃO

ELABORADO POR
REVISADO POR
APROVADO POR

DATA
DESCRIÇÃO

REVISÃO
DATA
DESCRIÇÃO

REVISÃO
DATA
DESCRIÇÃO

REVISÃO
DATA
DESCRIÇÃO

REVISÃO
DATA
DESCRIÇÃO

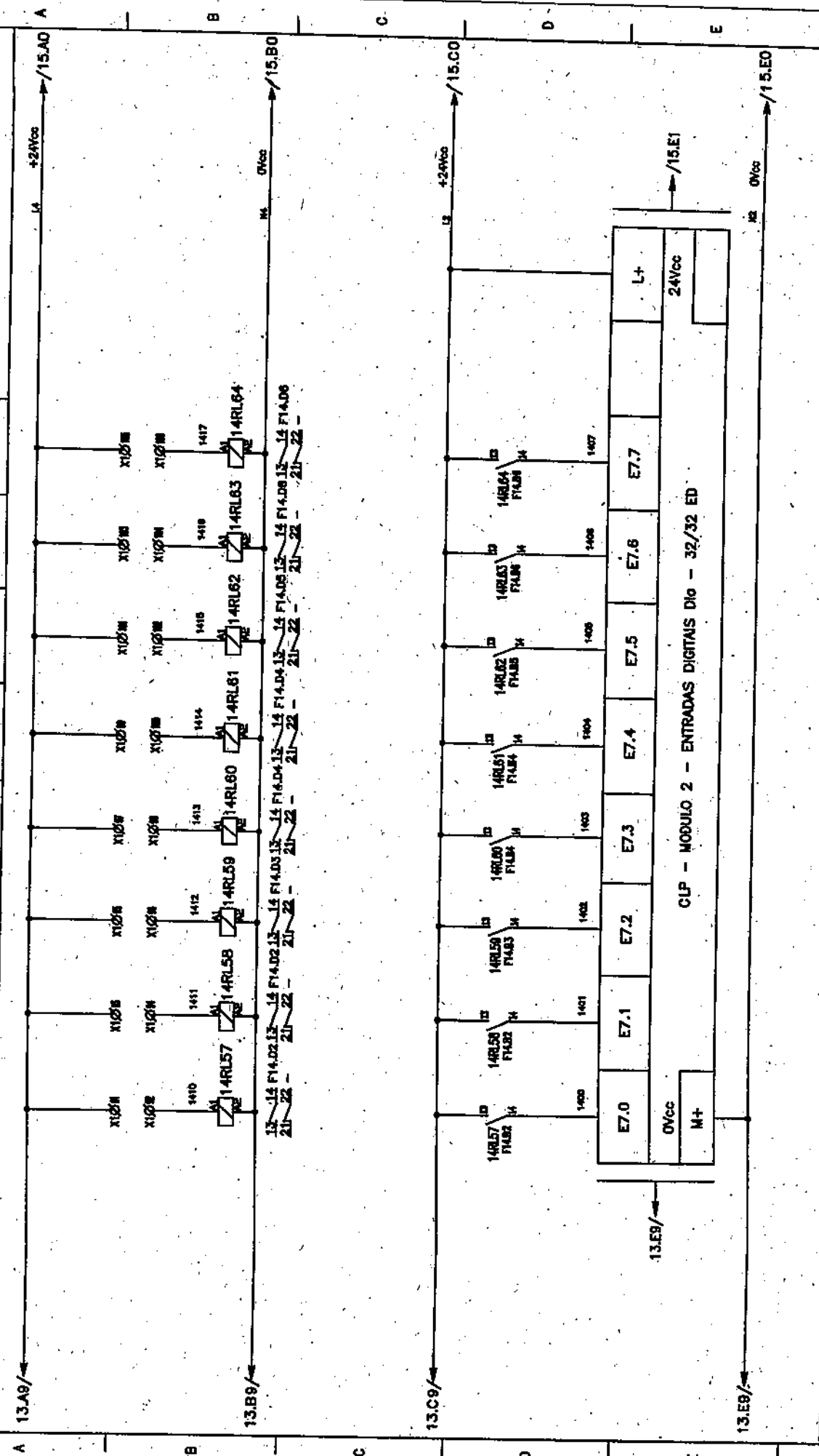




DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-ENTRADAS DIGITAIS

Prefeitura de SOROCABA

PROJ.	S/E	DATA	REV.	FECH.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV.
0		EMISSÃO INICIAL		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

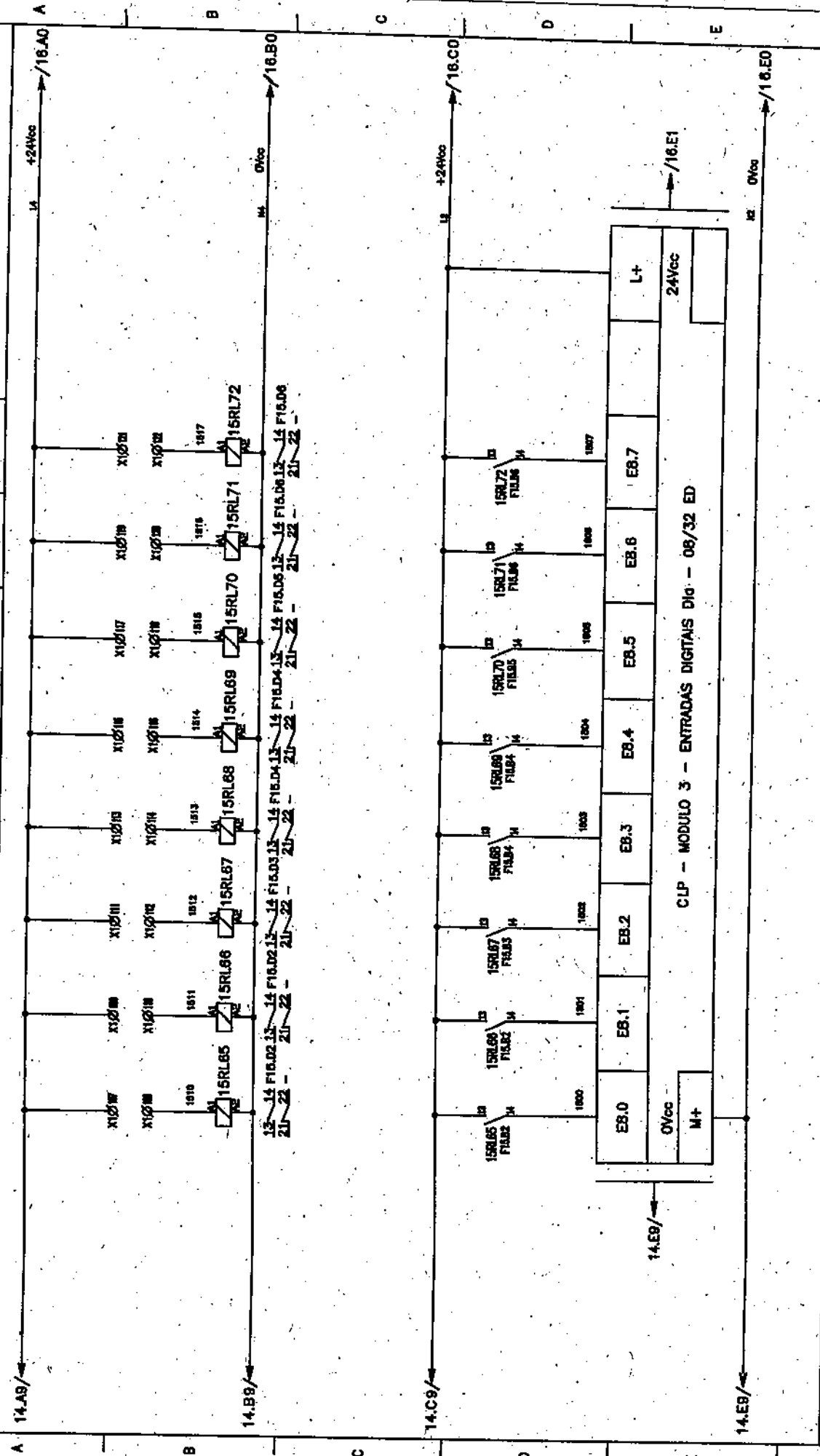


		DIAGRAMA ELÉTRICO ETA CERRADO		PREFEITURA DE SOROCABA	
DATA		REVISÃO		S/N	
RELA		RELA		S/N	
0		1		2	
2		3		4	
5		6		7	
8		9		10	
11		12		13	
14		15		16	
17		18		19	
20		21		22	
23		24		25	
26		27		28	
29		30		31	
32		33		34	
35		36		37	
38		39		40	
41		42		43	
44		45		46	
47		48		49	
50		51		52	
53		54		55	
56		57		58	
59		60		61	
62		63		64	
65		66		67	
68		69		70	
71		72		73	
74		75		76	
77		78		79	
80		81		82	
83		84		85	
86		87		88	
89		90		91	
92		93		94	
95		96		97	
98		99		100	

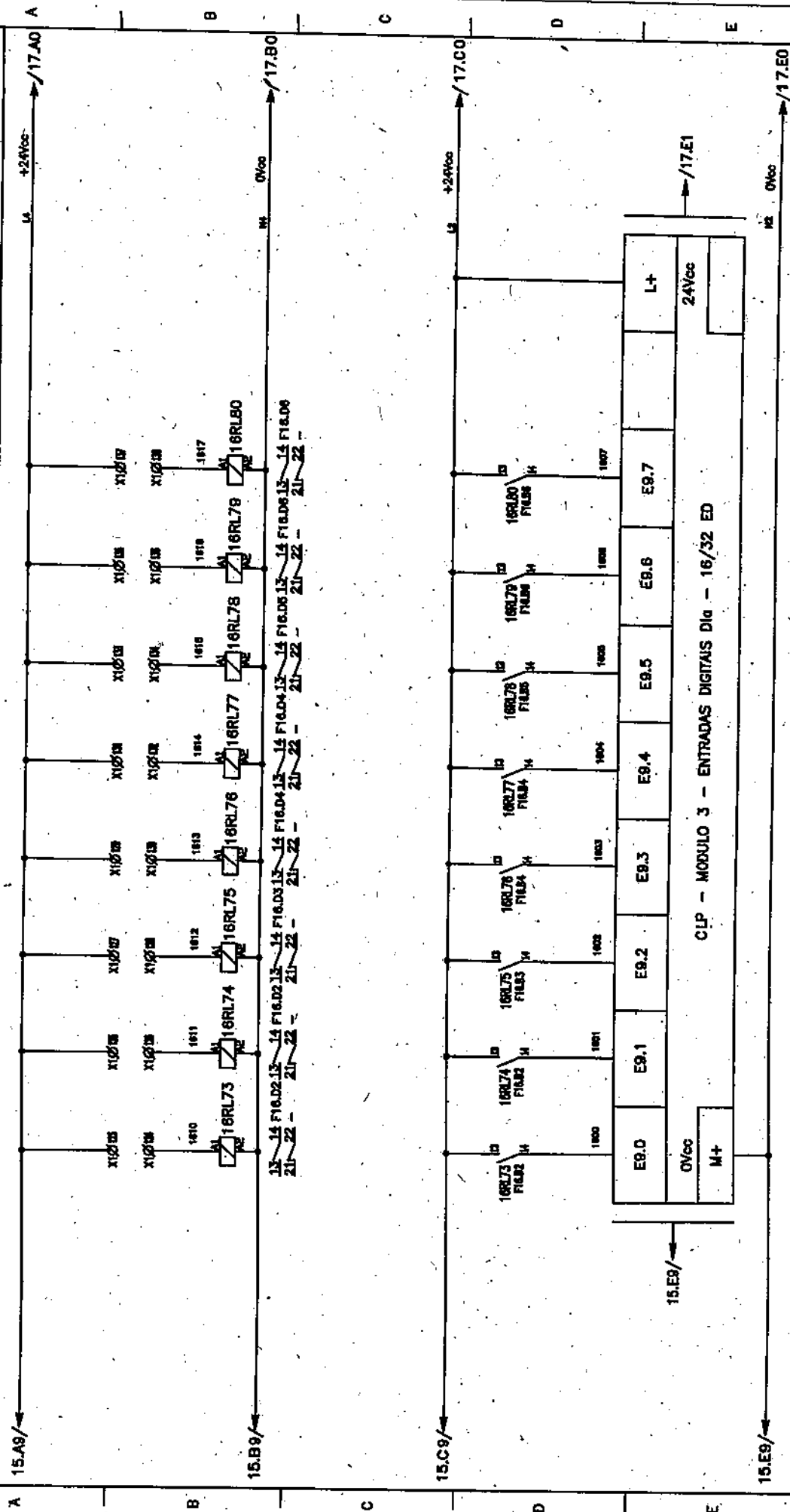
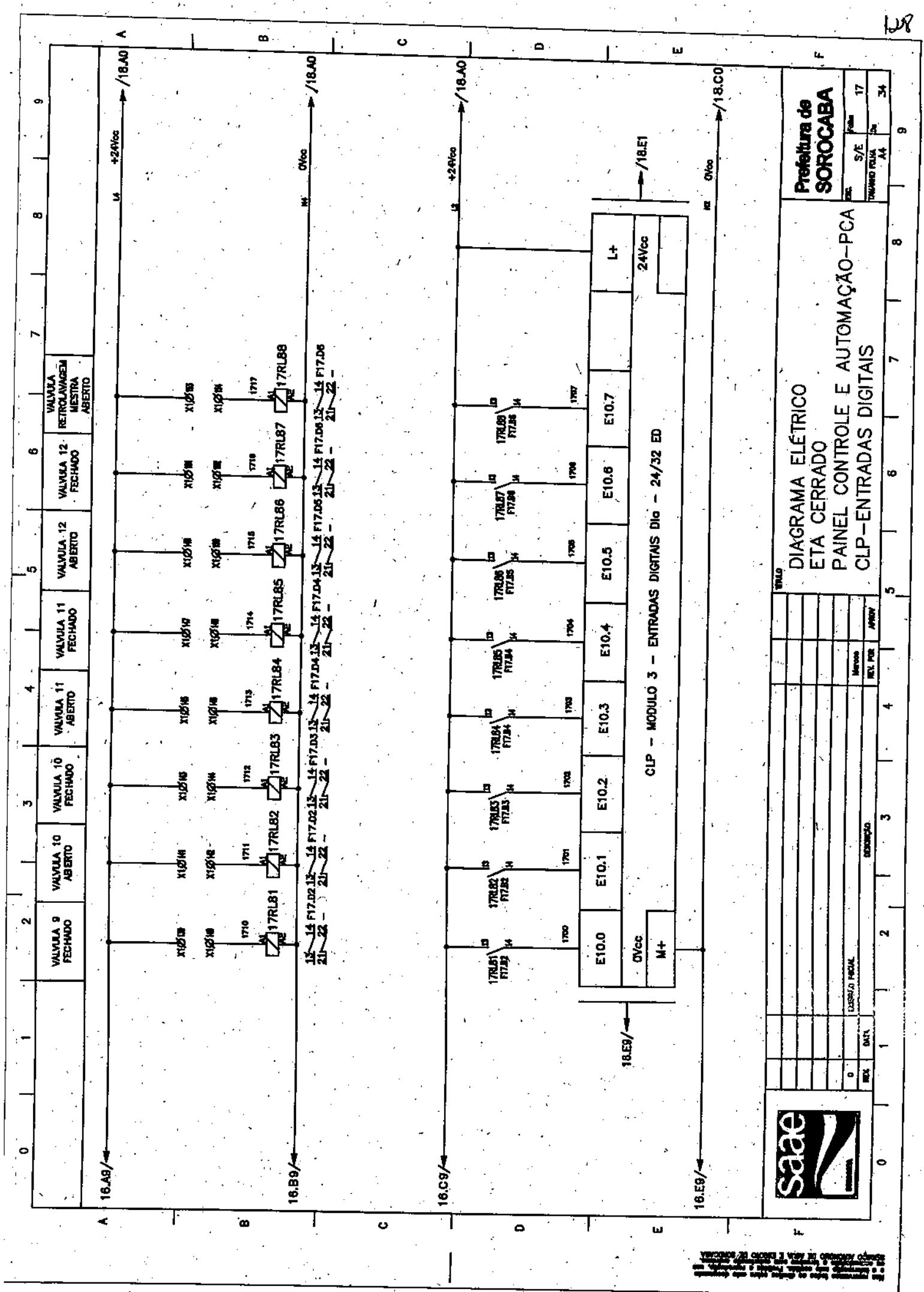


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-ENTRADAS DIGITAIS

Prefeitura de
SOROCABA

REC.	S/E	FORM.	16
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			



Prefeitura de
SOROCABA

DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PANEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-ENTRADAS DIGITAIS

PROJ.	S/E	FECH.	17
REVISÃO	FECH.	24	34

REVISÃO	FECH.	24	34
---------	-------	----	----

REVISÃO	FECH.	24	34
---------	-------	----	----

REVISÃO	FECH.	24	34
---------	-------	----	----

REVISÃO	FECH.	24	34
---------	-------	----	----

REVISÃO	FECH.	24	34
---------	-------	----	----

REVISÃO	FECH.	24	34
---------	-------	----	----

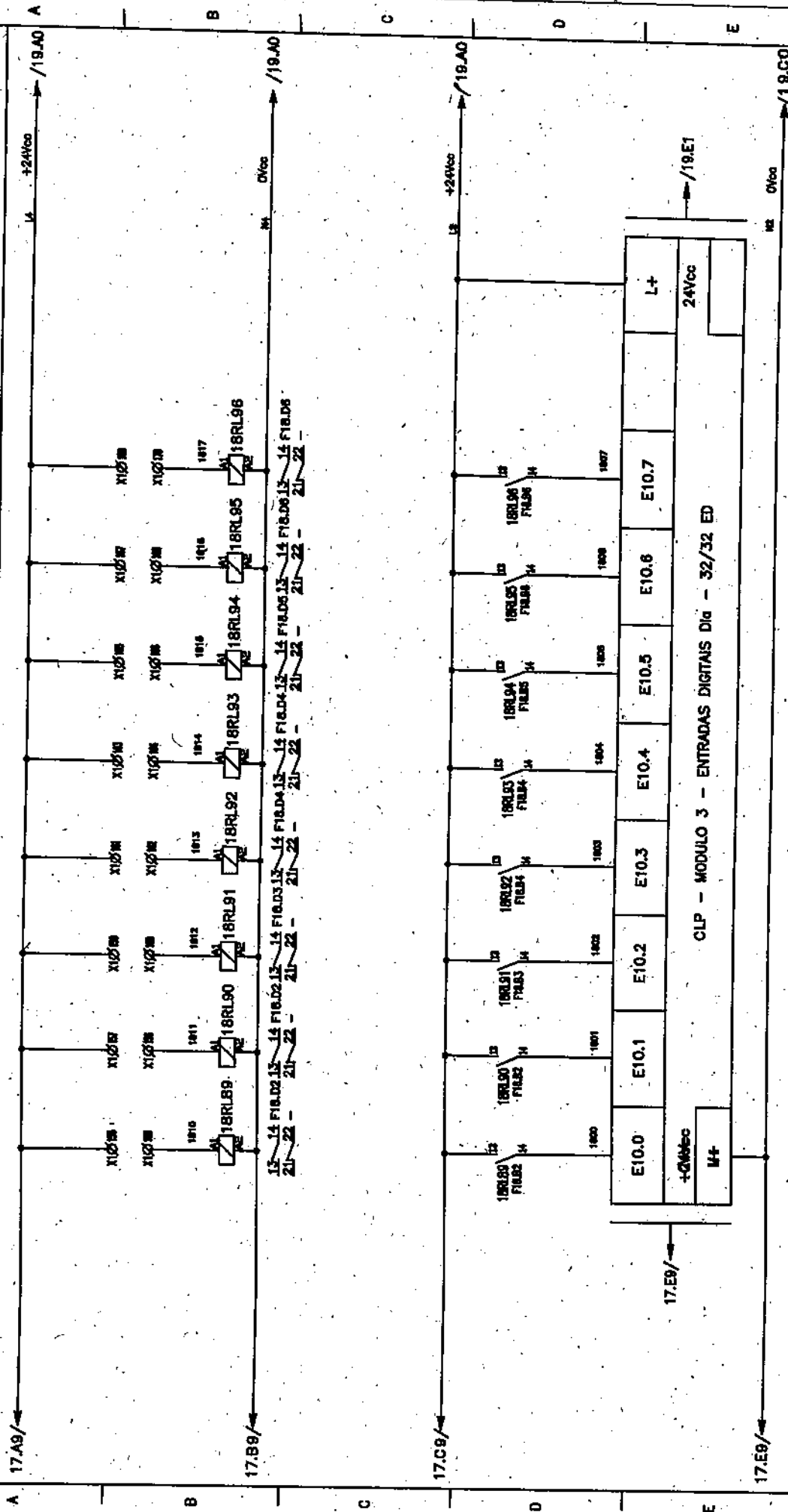


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO.
PANEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-ENTRADAS DIGITAIS

Prefeitura de
SOROCABA

Proj.	S/E	Rev.	18
Desenho	Rev.	Rev.	34

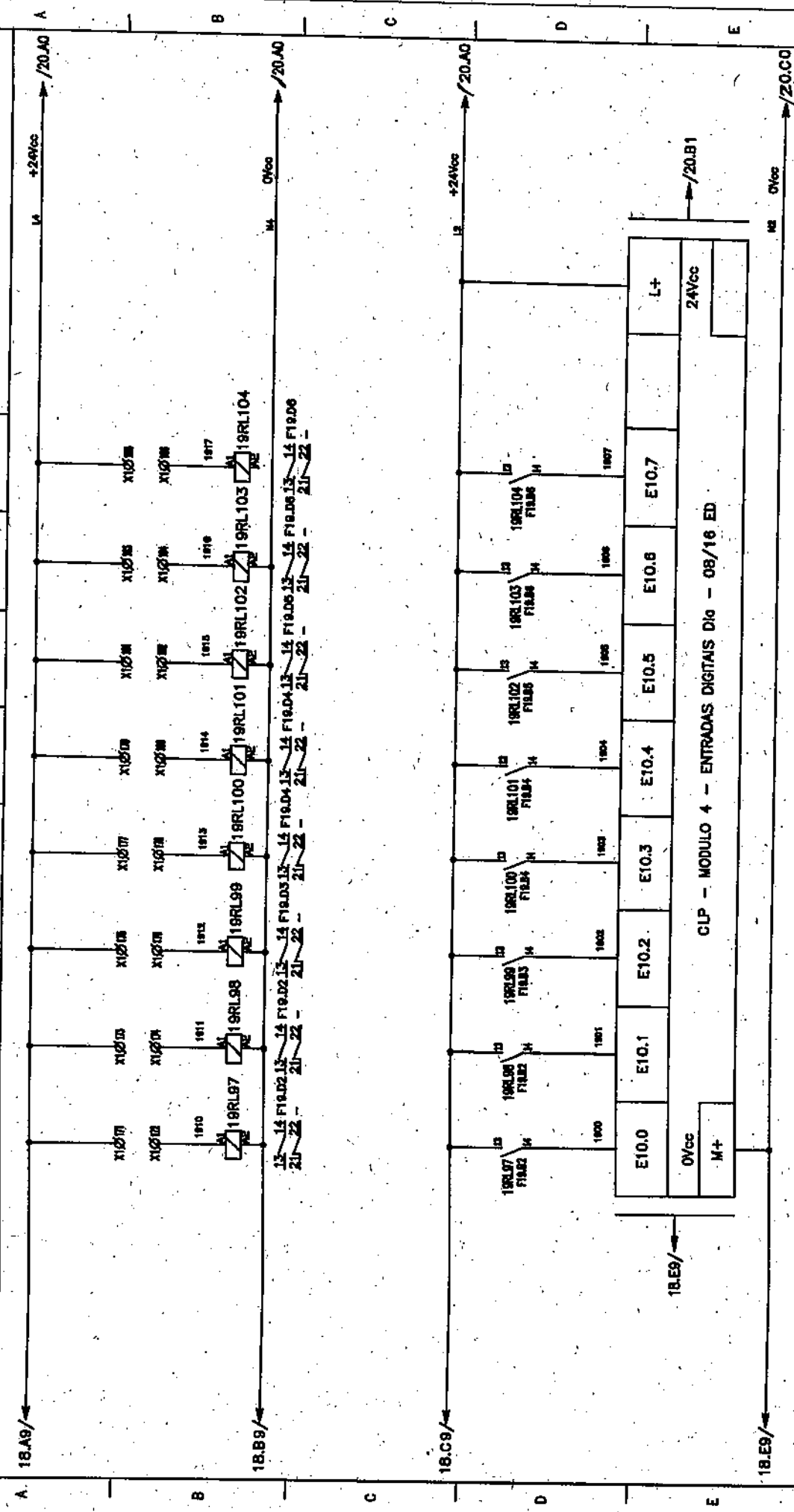


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PANEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-ENTRADAS DIGITAIS

Prefeitura de
SOROCABA

PROJ.	S/E	DATA	19
TRABALHO REAL.	AA	34	

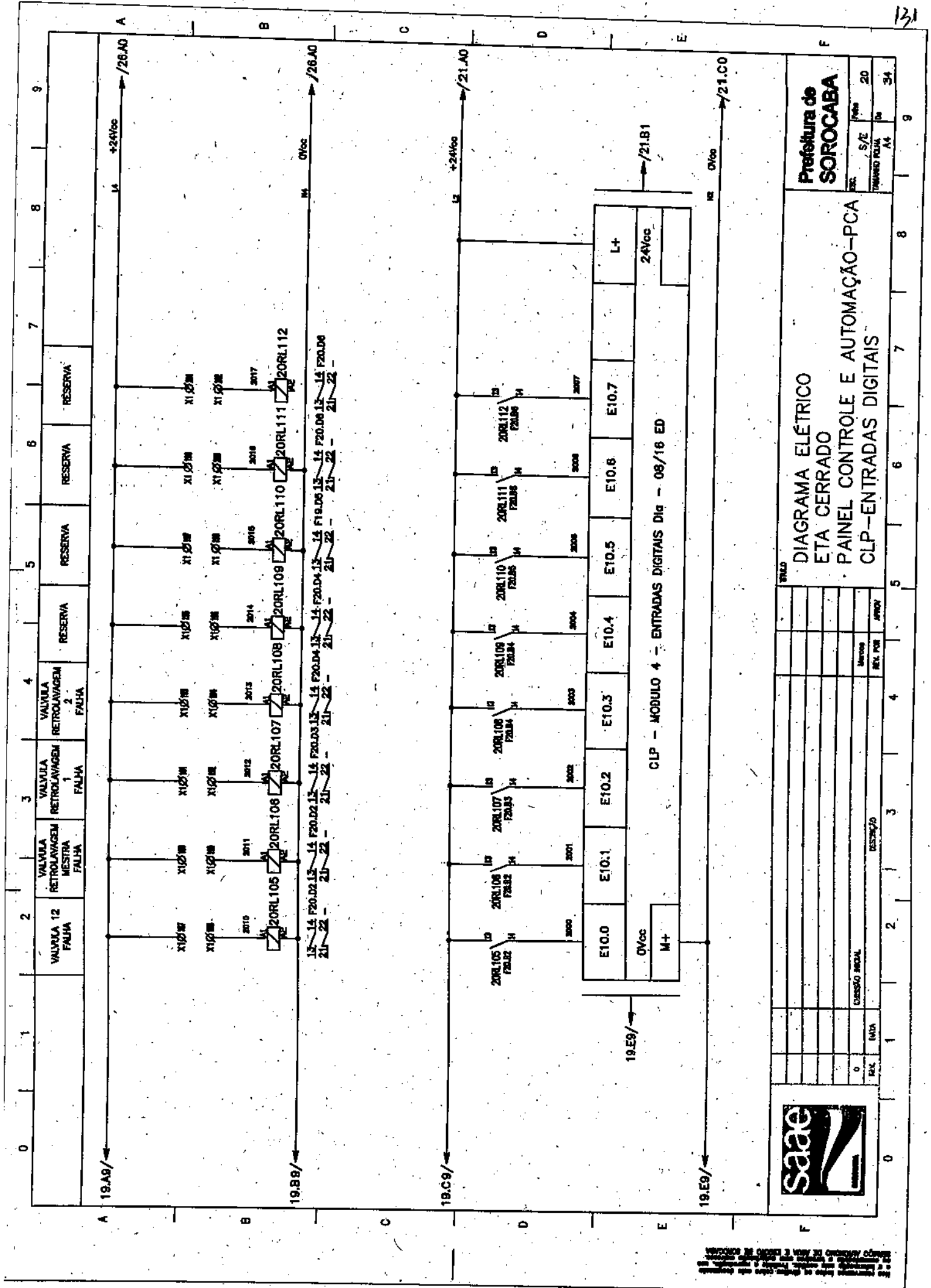


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-ENTRADAS DIGITAIS

Prefeitura de
SOROCABA

PROJ.	S/E	FECH.
1000000000	1000000000	1000000000
1000000000	1000000000	1000000000

PROJ.	S/E	FECH.
1000000000	1000000000	1000000000
1000000000	1000000000	1000000000

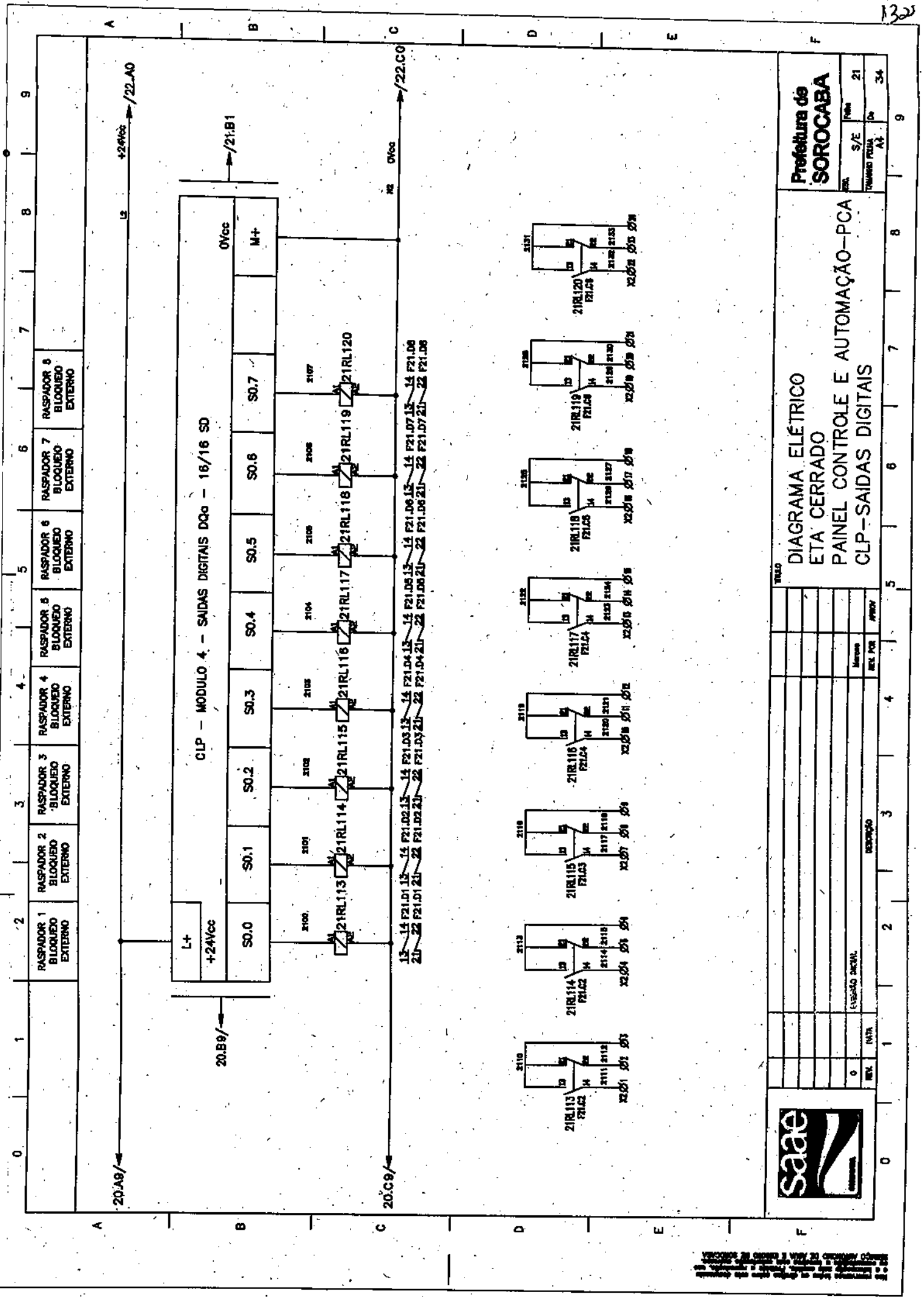
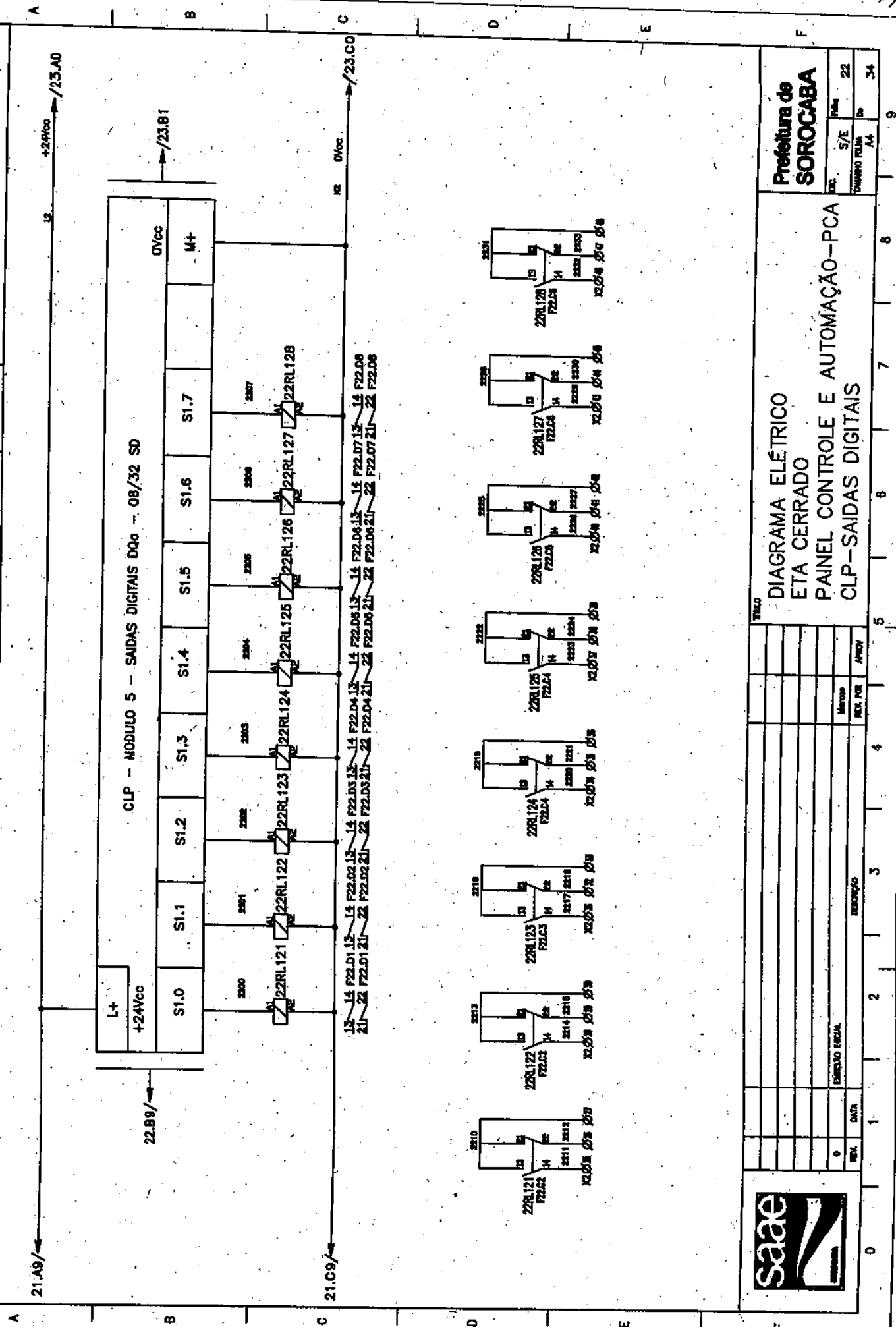


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-SAÍDAS DIGITAIS

Prefeitura de SOROCABA

PROJ.	S/E	Rev.	21
TRABALHO REAL.	14	De	34

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Prefeitura de SOROCABA

**DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PANEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-SAÍDAS DIGITAIS**

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

22	5/E	22
23	22	22
24	22	22

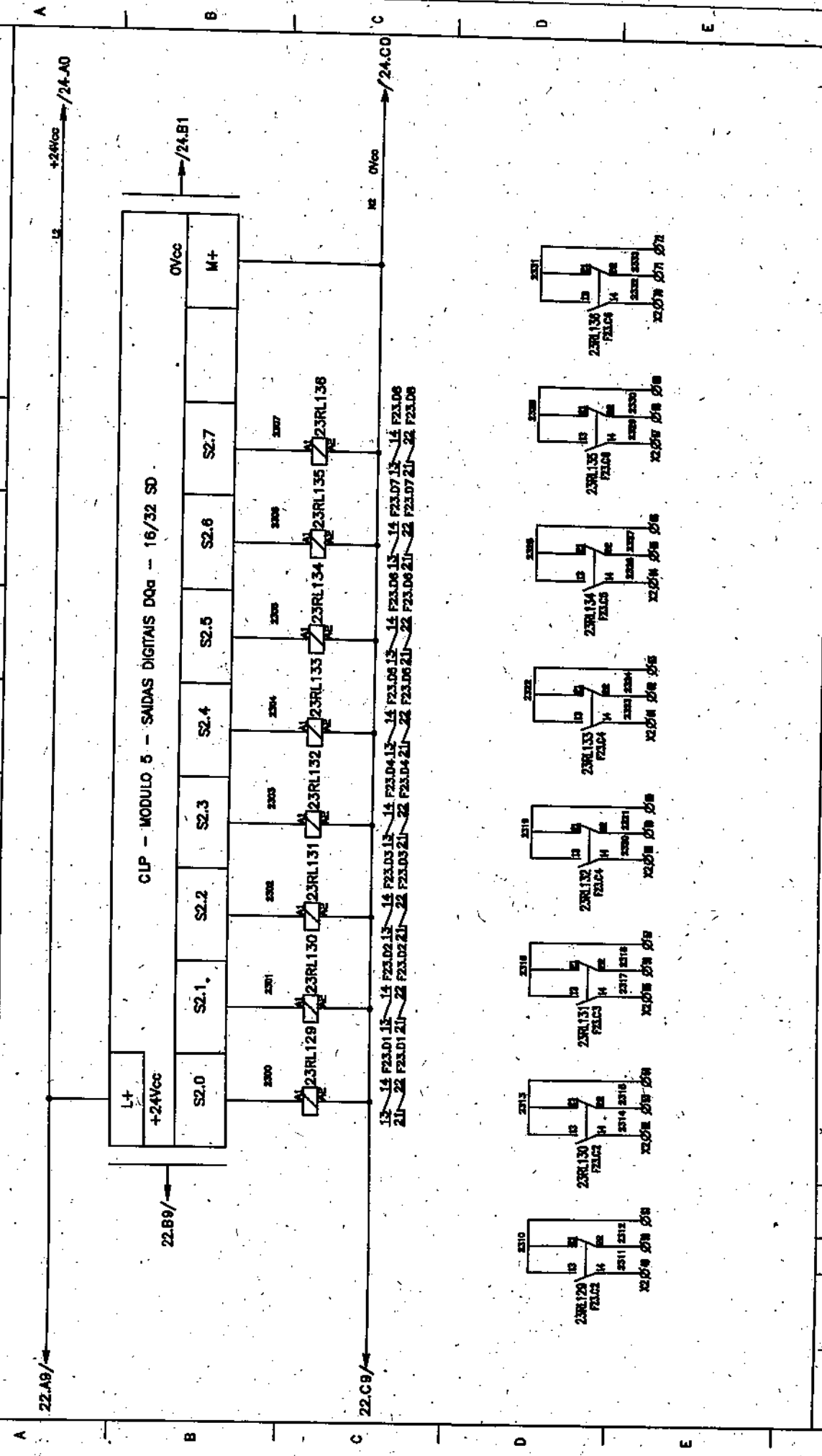


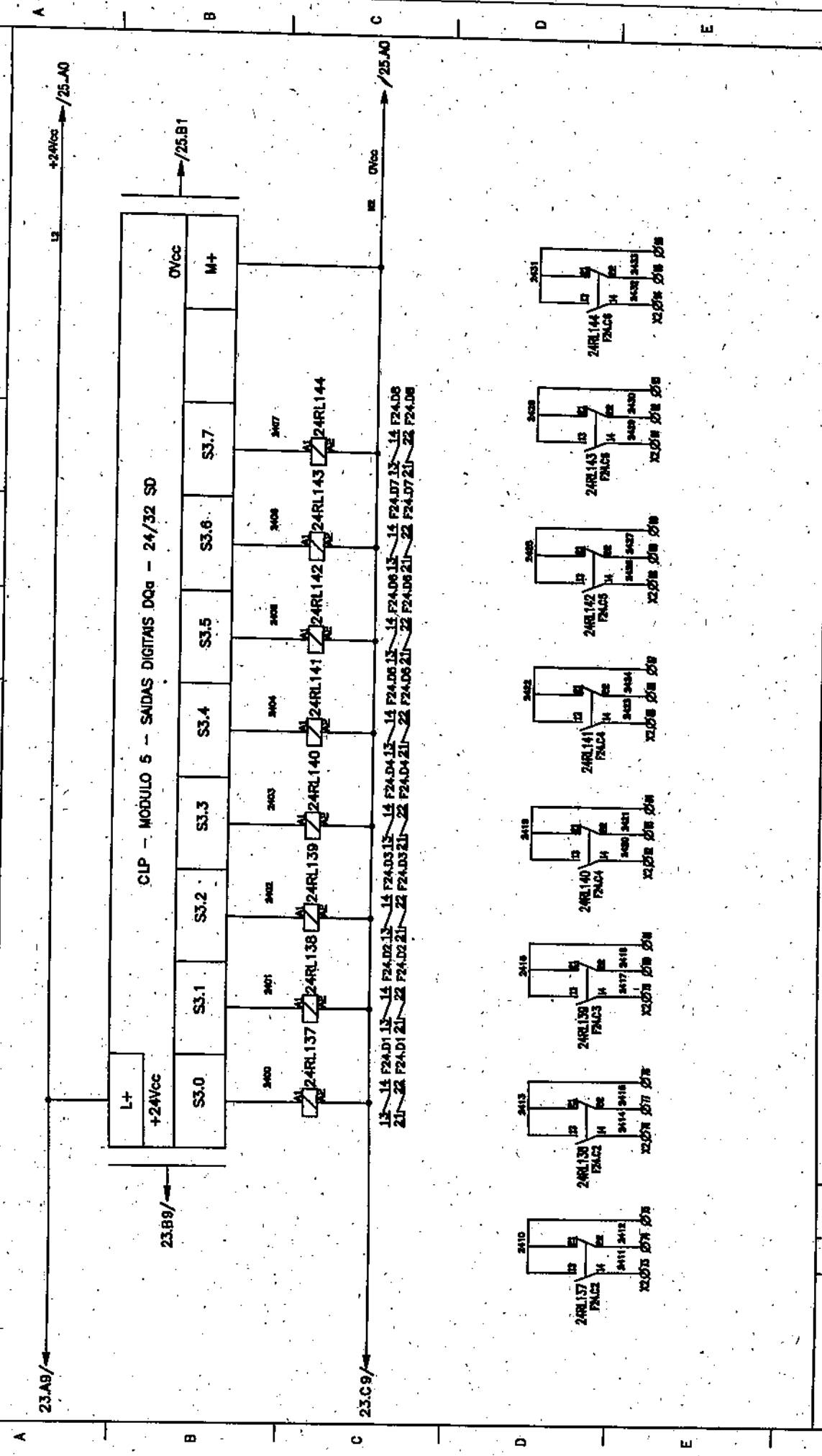


DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PANEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-SAÍDAS DIGITAIS

Prefeitura de
SOROCABA

Proj.	S/E	Fech.	23
23.00	23.00	23.00	23.00

Este diagrama foi elaborado pelo setor de projetos da SAAE de Sorocaba, sob a supervisão do Engenheiro Responsável, e representa a configuração atualizada do sistema de automação da ETA Cerrado.



		TITULO										Prefeitura de SOROCABA							
		DIAGRAMA ELÉTRICO ETA CERRADO QUADRO ACIONAMENTO - QAR COMANDO - RASPADOR/ASPIR.										REC. S/E 24							
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
REL.		DATA		CORREÇÃO		REV. POR		APROV.		REV. POR		APROV.		REV. POR		APROV.		REV. POR	
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	

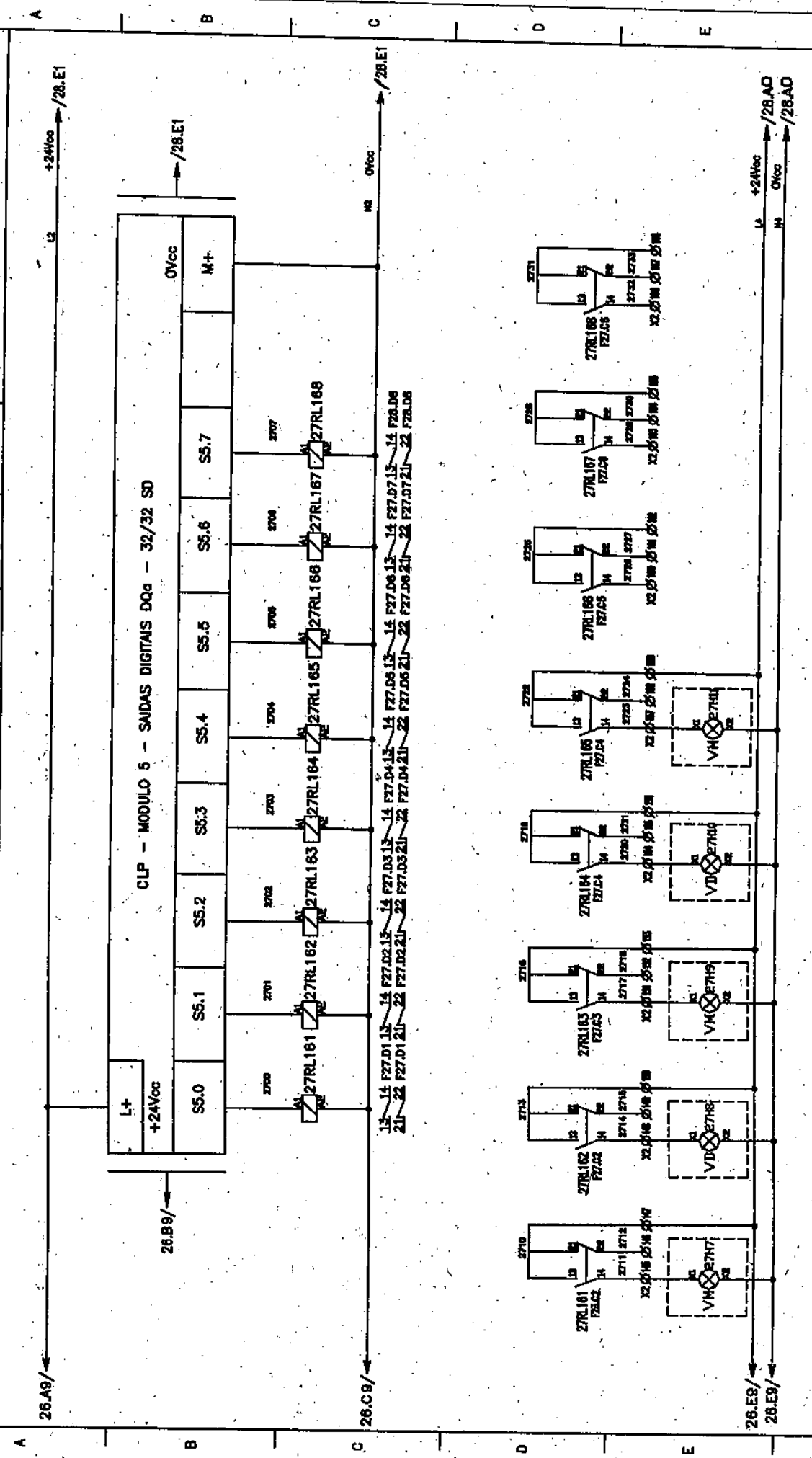


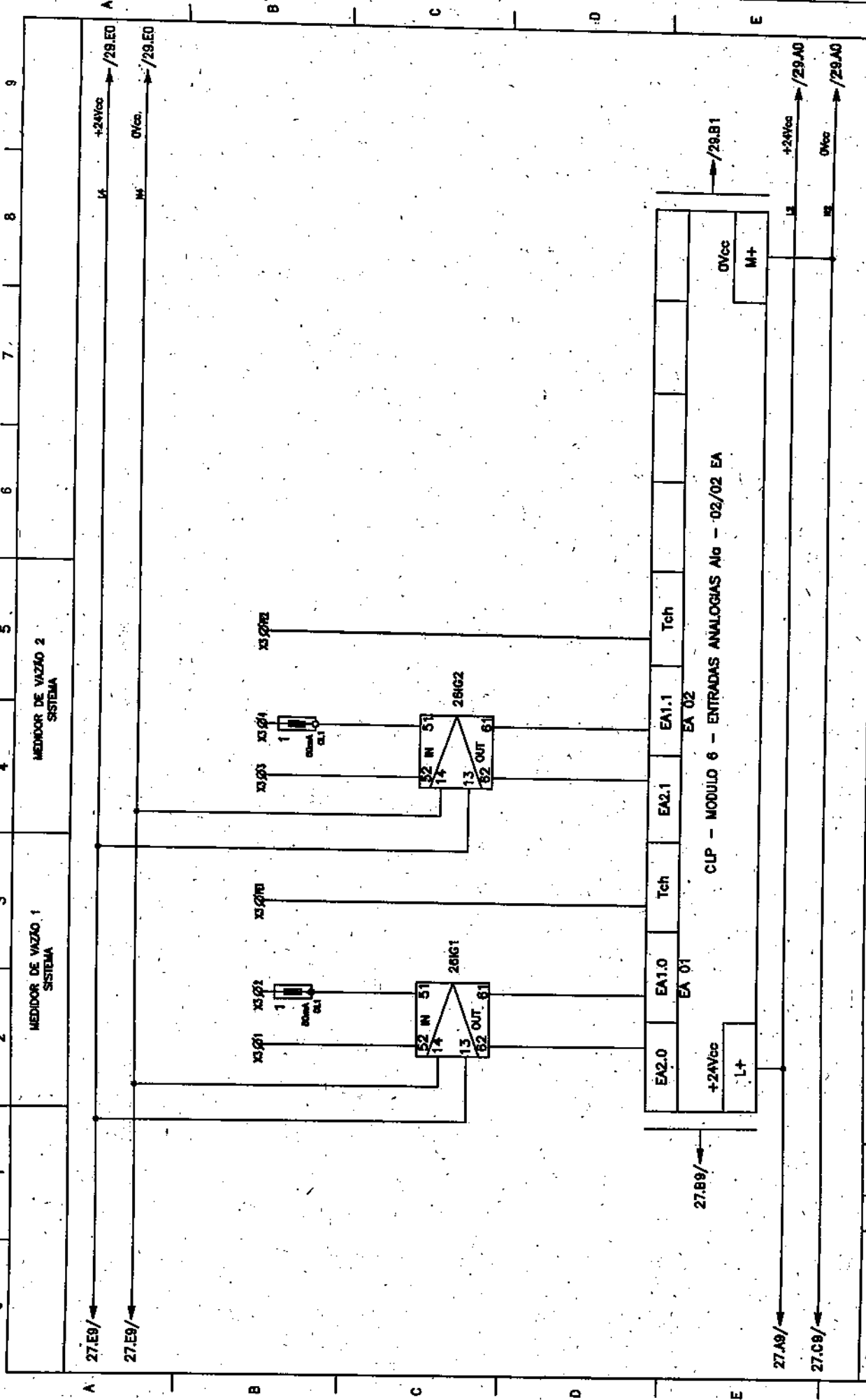
DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PANEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-SAÍDAS DIGITAIS

Prefeitura de SOROCABA

27	S/E	27
27	27	27

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Este projeto foi elaborado de acordo com as normas da ABNT e da ANEEL.





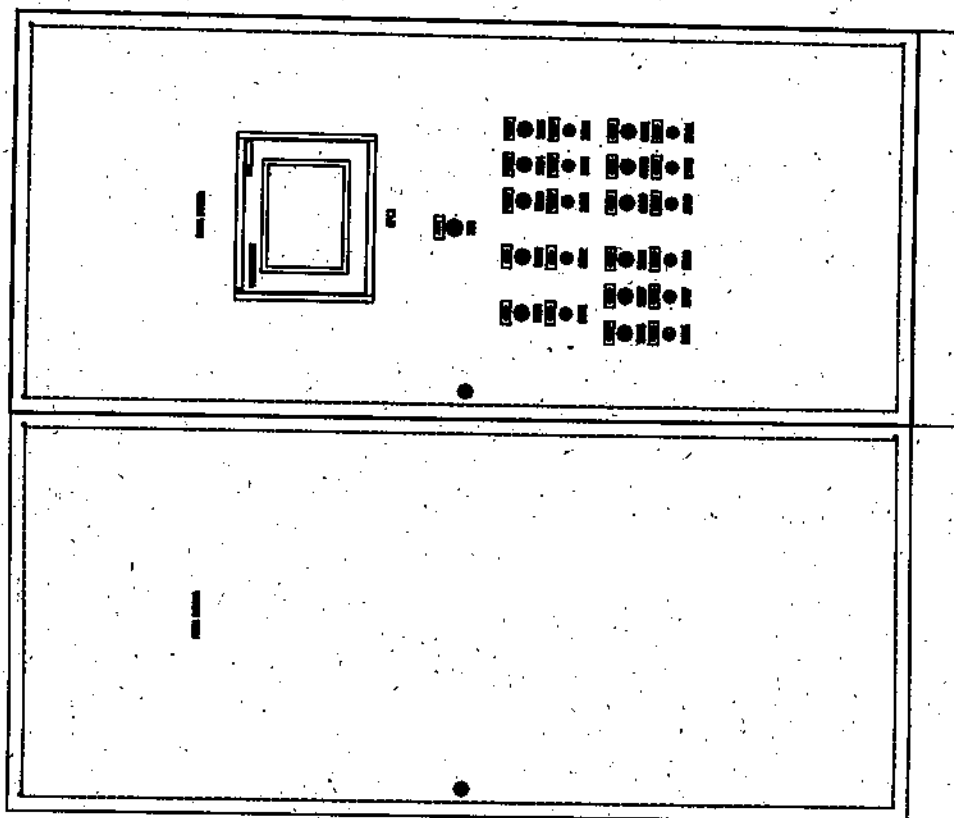
**DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS**

**Prefeitura de
SOROCABA**

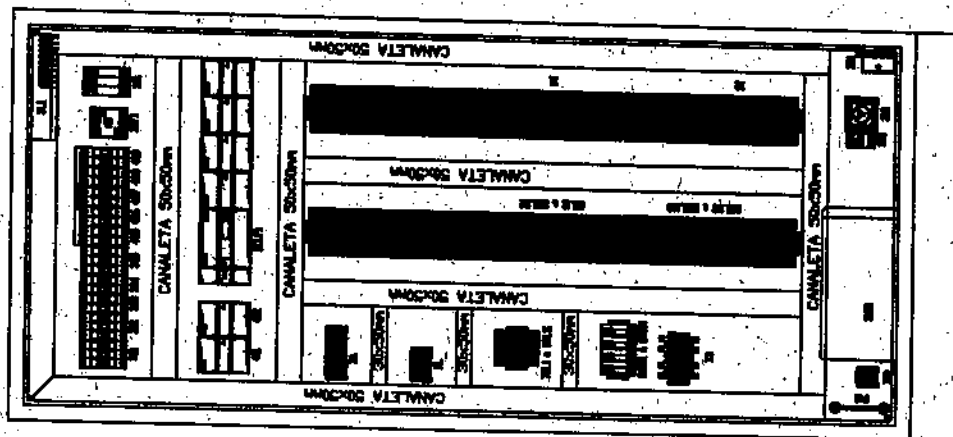
PROJ.	REV.	DATA	PROJ.	REV.	DATA
28	1	28	28	1	28

139

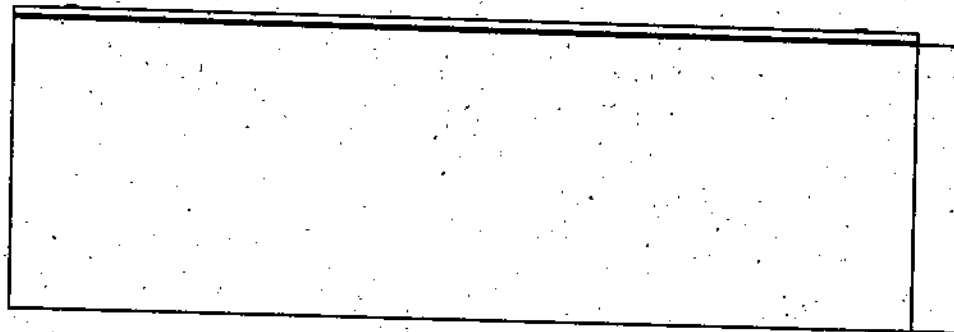
PAINEL CONFORME TERMO DE REFERENCIA
 OBS.: Módulo de 1800x800x600 mm (AXLXP)



VISTA FRONTAL



VISTA INTERNA



VISTA LATERAL



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV.
0		QUANTO NEAL		
			Marco	

DIAGRAMA ELÉTRICO
 ETA CERRADO
 PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
 LAY-OUT

Prefeitura de
SOROCABA

EXE.	S/E	Folha	De	34
1000000	1000000	1000000	1000000	1000000

**PLAQUETA DE INOXI, AUTO COLANTE, DUPLA FACE
LETRAS EM BAIXO RELEVO**

**PLAQUETA DE INOX, AUTO COLANTE, DUPLA FACE
LETRAS EM BAIXO RELEVO**

LNHA 1
LNHA 2
LNHA 3

IDENTIFICAÇÃO DE BOTÕES/SINALIZAÇÕES

SAVE SOROCABA

ETA CERRADO

PAINEL DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO - PCA

DECANTADOR

32-220V-00142

IDENTIFICAÇÃO FRONTAL DO PAINEL



OTHER

DIAGRAMA ELÉTRICO

ETA CERRADO

PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA

PLAQUETAS

Prefeitura de
SOROCABA

9/5	11
-----	----

TAMARIND POLKA	04	34
A4		

٩٤

8

7

8

5.

✦

5

2

1

5

1

• A laboratory test called "Papanicolaou's procedure" can determine if a woman has cervical cancer.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

ITEM	TAG	DESCRICO	FABRICANTE		QUANT.	UNID.	OBSERVACAO
			MARCA	REFERENCIA			
1	P0	PANEL EM - Módulo de 1600mmx800mm (AUXP), conforme Termo de Referência	-	-	01	PQ	CONFORME TERMO
2	3067	RELE FAIXA DE FASE E INVERSO DE FASE 220V - 2NA/F	-	-	01	PQ	CONFORME TERMO
3	301,302	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A			02	PQ	
4	306	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 6A			01	PQ	
5	303	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A			01	PQ	
6	304,408,407,408,409,410	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A			06	PQ	
7	31	LUMINARIA PARA GABINETE 220V			01	PQ	
8	3R1	CALEFATOR 220V - 25W			01	PQ	
9	3C1	MICROINTERRUPTOR 1NA+1NF			01	PQ	
10	3T1	TERMOSTATO NF - 0-60°C			01	PQ	
11	3X1	TOMADA 2P+T - 10A/250V			01	PQ	
12	3081	MOBREAK 900VA - 220V+PE, CONFORME ESPECIFICACAO TERMO DE REFERENCIA			01	PQ	
13	30PS1	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 150VAC - 40KA, CLASSE II, COM BASE			03	PQ	
14	401,402	FONTE CHAVEADA 220Vca/24Vdc, 250W/10A			02	PQ	
15	40PS2,40PS3	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 24 Vdc - 8KA, COM BASE			04	PQ	
16	480	BOTAO EMERGENCIA Ø22mm - CORDÃO TRAMANTE - 2NF			01	PQ	
17	5CLP1	CLIP - CONTROLADOR LOGO PROGRAMAVEL, COM CPU, INTERFACE P/ FIELDRUS, 02 SAÍDAS ANALÓGICAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO			01	PQ	
18		112 ENTRADAS DIGITAS, 56 SAÍDAS DIGITAS, 02 ENTRADAS ANALÓGICAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO			01	PQ	
19		02 SAÍDAS ANALÓGICAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO			01	PQ	
20	8PC1	TM-TELA DE INTERFACE TOUCHSCREEN, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO			01	PQ	
21	58D1,58D3,58D4,58D5	BOTÃO DE IMPULSO Ø22mm - 1NA - VERDE			04	PQ	
22	58D2	BOTÃO DE IMPULSO Ø22mm - 1NA - VERMELHO			01	PQ	
23	20H1,20H3,20H4,20H5,20H6	SWALERO Ø22mm - 220V - LED VERDE			07	PQ	
24	27H3,27H10					PQ	
25	28H2,27H7,27H9,27H11	SWALERO Ø22mm - 220V - LED VERMELHO			04	PQ	
26	X0-R-ST	BORNE SAK 6,0 EN C/ TAMPA			03	PQ	
27	X4-R1,S1,R2,S2,R3,S3,R4,S4,R5,S5	BORNE TERRA EX/6,0 C/ TAMPA			01	PQ	
28	-	POSTE-FINAL EN6,0			02	PQ	
29		BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA			10	PQ	
30	X4-PE1,PE2,PE3,PE4,PE5	BORNE TERRA EX/2,5 C/ TAMPA			05	PQ	
31	X3-1,3,5,7	BORNE SAK 2,5 EN C/ TAMPA			04	PQ	
32	X3-PE1,PE2,PE3,PE4	BORNE TERRA EX/2,5 C/ TAMPA			04	PQ	
33	X3-2,4,6,8	BORNE FUSVEL DE VIDRO COM SWALIZACAO LED, 24Vdc, COM FUSVEL DE 50mA			04	PQ	
34	X1-1 a 202	BORNE DUPLO, 2,5 mm², DUAS CAMADAS			101	PQ	
35	X2-1 a 168	BORNE DUPLO, 2,5 mm², DUAS CAMADAS			06	PQ	
36	-	POSTE-FINAL EN2,5			20	PQ	
37	7RL1 a 20RL182	BORNE RELÉ 24Vdc, SWALIZACAO LED, 1NA+1NF			152	PQ	
38	260L1,260L2,276L3,276L4	ISOLADOR DE SINAL ANALOGICO ATIVO, 24Vdc, Entrada 4-20mA, saída 4-20mA			04	PQ	
39	-	CAVATELA PLASTICA 50X50 mm			-	PQ	
40	-	CAVATELA PLASTICA 30X50 mm			-	PQ	
41	-	TRILHO DIN			-	PQ	
42	-	BARRAMENTO TERRA 3/8 x 1/16"			20	cm	
43	-	ISOLADOR 2/8"			02	PQ	



DIAGRAMA ELÉTRICO
ETA CERRADO
PAINEL CONTROLE E AUTOMAÇÃO-PCA
LISTA DE MATERIAIS

Prefeitura de
SOROCABA

REC.	S/E	Rev.	33
TRABALHO FEITO	A4	IN	34

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Verificar se o projeto foi aprovado pelo Conselho Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo (COMU) e pelo Conselho Municipal de Educação (COMED) antes de ser executado.

