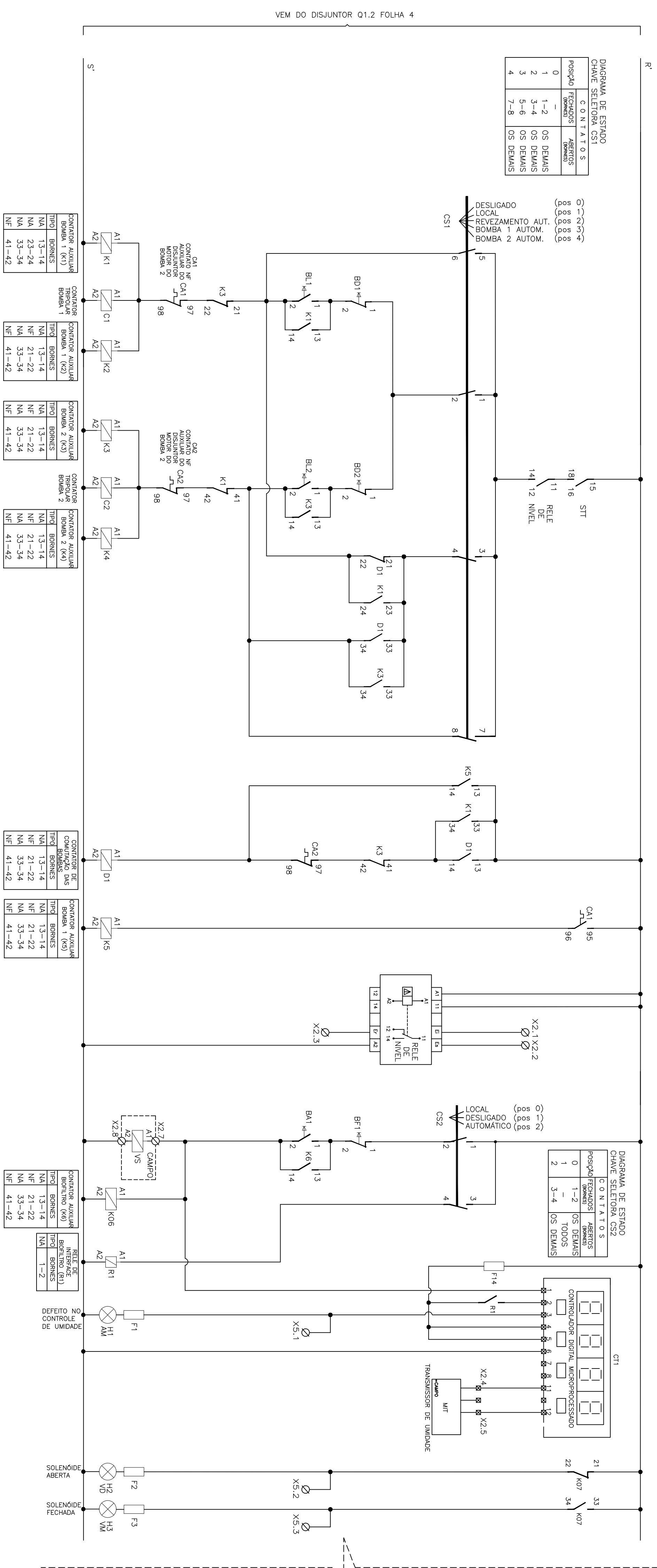
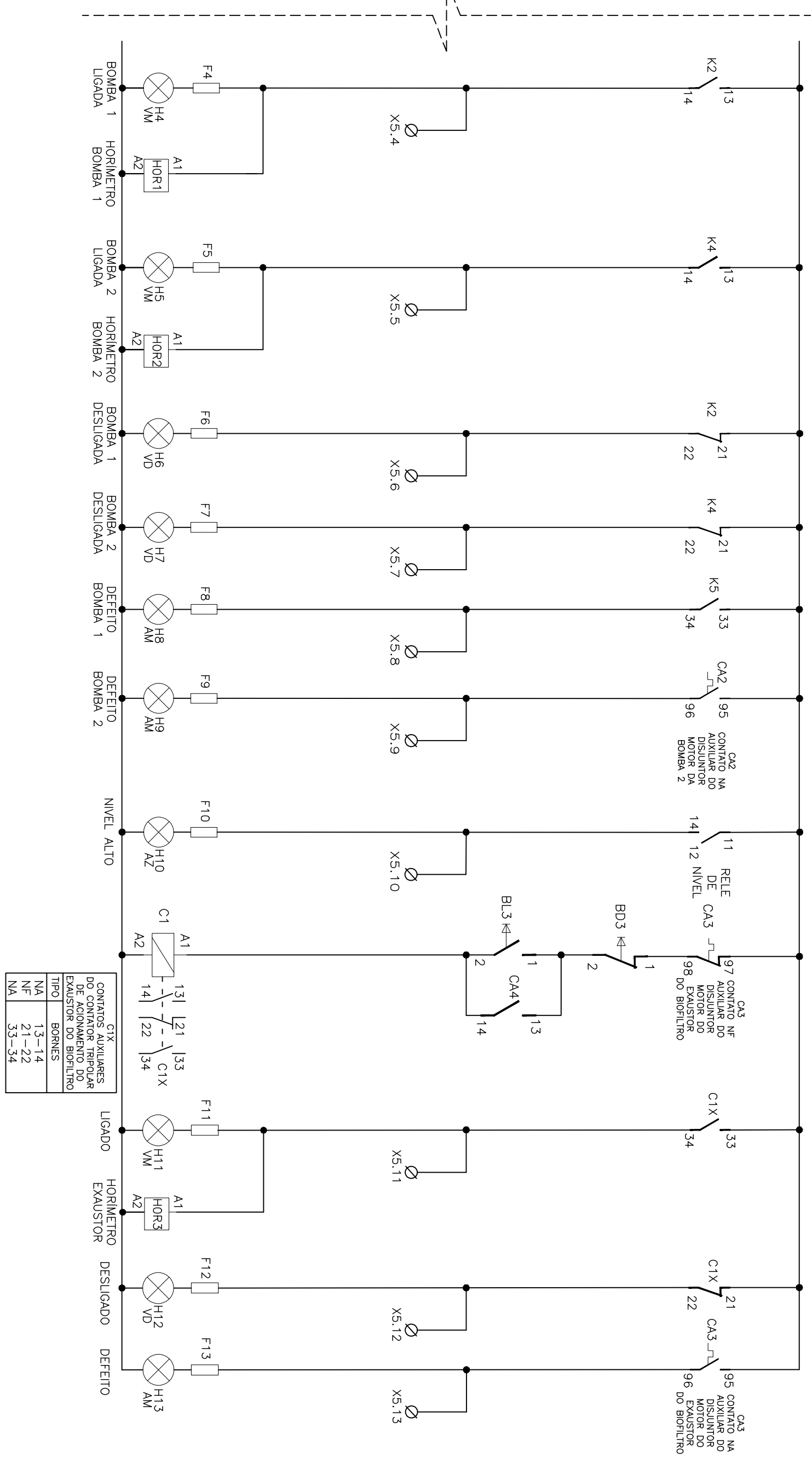


ESP	1	07	0,1
CON	2	07	0,2
CON	3	07	0,3
CON	4	07	0,4
CON	5	07	0,5
CON	6	07	0,6
CON	7	07	0,7
CON	8	07	0,8
CON	9	07	0,9
CON	10	07	0,10
CON	11	07	0,11
CON	12	07	0,12
CON	13	07	0,13
CON	14	07	0,14
CON	15	07	0,15
CON	16	07	0,16
CON	17	07	0,17
CON	18	07	0,18
CON	19	07	0,19
CON	20	07	0,20
CON	21	07	0,21
CON	22	07	0,22
CON	23	07	0,23
CON	24	07	0,24
CON	25	07	0,25
CON	26	07	0,26
CON	27	07	0,27
CON	28	07	0,28
CON	29	07	0,29
CON	30	07	0,30
CON	31	07	0,31
CON	32	07	0,32
CON	33	07	0,33
CON	34	07	0,34
CON	35	07	0,35
CON	36	07	0,36
CON	37	07	0,37
CON	38	07	0,38
CON	39	07	0,39
CON	40	07	0,40
CON	41	07	0,41
CON	42	07	0,42
CON	43	07	0,43
CON	44	07	0,44
CON	45	07	0,45
CON	46	07	0,46
CON	47	07	0,47
CON	48	07	0,48
CON	49	07	0,49
CON	50	07	0,50
CON	51	07	0,51
CON	52	07	0,52
CON	53	07	0,53
CON	54	07	0,54
CON	55	07	0,55
CON	56	07	0,56
CON	57	07	0,57
CON	58	07	0,58
CON	59	07	0,59
CON	60	07	0,60
CON	61	07	0,61
CON	62	07	0,62
CON	63	07	0,63
CON	64	07	0,64
CON	65	07	0,65
CON	66	07	0,66
CON	67	07	0,67
CON	68	07	0,68
CON	69	07	0,69
CON	70	07	0,70
CON	71	07	0,71
CON	72	07	0,72
CON	73	07	0,73
CON	74	07	0,74
CON	75	07	0,75
CON	76	07	0,76
CON	77	07	0,77
CON	78	07	0,78
CON	79	07	0,79
CON	80	07	0,80
CON	81	07	0,81
CON	82	07	0,82
CON	83	07	0,83
CON	84	07	0,84
CON	85	07	0,85
CON	86	07	0,86
CON	87	07	0,87
CON	88	07	0,88
CON	89	07	0,89
CON	90	07	0,90
CON	91	07	0,91
CON	92	07	0,92
CON	93	07	0,93
CON	94	07	0,94
CON	95	07	0,95
CON	96	07	0,96
CON	97	07	0,97
CON	98	07	0,98
CON	99	07	0,99
CON	100	07	0,100

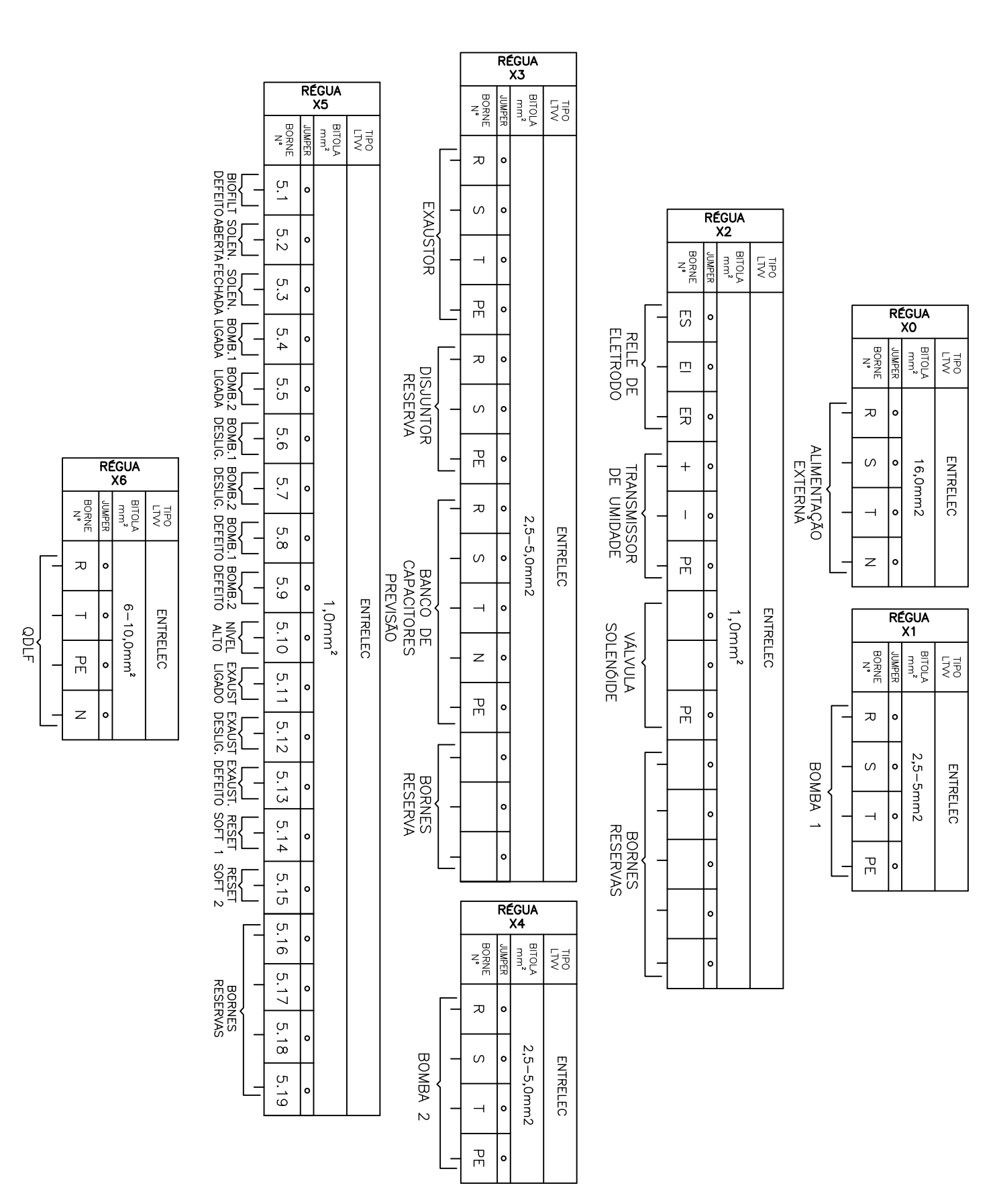
DIAGRAMA DE COMANDO



(CONTINUAÇÃO DO DIAGRAMA DE COMANDO)



RÉGUA DE BORNES



SÍMBOLO	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR FASE	
	RELÉ DE NÍVEL	
	BOBINA DE CONTATOR	
	CHAVE SELETORA	
	BOTÃO DE PULSO NA (LIGA)	
	BOTÃO DE PULSO NF (DESLIGA)	
	CONTATO AUXILIAR NA	
	CONTATO AUXILIAR NF	
	BORNE	
	FUSIVEL	
	LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO	
	BOBINA DE RELÉ DE INTERFACE	
	HORÍMETRO	

NOTAS

- 1 - PARA VER DIAGRAMA MULTIFILAR VER FOLHA Nº 04/06;
- 2 - PARA VER LAY-OUT DE MONTAGEM VER FOLHA Nº 06/06;
- 3 - O COMANDO NÃO PERMITE A OPERAÇÃO DAS DUAS BOMBAS SIMULTANEAMENTE.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	K2-K6, D1	MINI CONTATOR AUXILIAR 220V-220V, 4 K6-22Z-80, REF.: CÓDIGO GHI12110018022, FABRICANTE ABB.	6
2	K1	MINI CONTATOR AUXILIAR 220V-220V, 4 K6-31Z-80, REF.: CÓDIGO GHI12110018030, FABRICANTE ABB.	1
3	F1-14	FUSIVEL 1A	14
4	BL1/BL2/BL3	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NA VERDE, 220V, 60 Hz, REF.: CÓDIGO M208R-F-1B, FABRICANTE METATEX.	4
5	BD1/BD2/BD3	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NF VERMELHO, 220V, 60 Hz, REF.: CÓDIGO M208R-F-1B, FABRICANTE METATEX.	4
6	H0R3	HORÍMETRO - 7X75 60A 230V/60Hz, REF.: CÓDIGO 7X7560A, FABRICANTE SIEMENS ITDA.	3
7	H3/H4/H5	SINALIZADOR LED DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHO, REF.: CÓDIGO 120-DH2-H1, FABRICANTE METATEX.	4
8	H2/H6/H7	SINALIZADOR LED DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE, REF.: CÓDIGO 120-DH2-H2, FABRICANTE METATEX.	4
9	H1/H8/H9	SINALIZADOR LED DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO, REF.: CÓDIGO 120-DH2-H3, FABRICANTE METATEX.	4
10	H10	SINALIZADOR LED DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL, REF.: CÓDIGO 120-DH2-H4, FABRICANTE METATEX.	1
11	CS1	CHAVE SELETORA 4 POSIÇÕES, COM O ON/OFF, REF.: CÓDIGO 15C40235380450, FABRICANTE ABB.	1
12	CS2	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES, COM O ON/OFF, REF.: CÓDIGO 15C40235380450, FABRICANTE ABB.	1
13	X1/X4	BORNE PADRÃO - JUNTA PARAFUSO - M2,5/S, REF.: CÓDIGO 15NA11546680300, FABRICANTE ABB.	8
14	X2/X5	BORNE PADRÃO - JUNTA PARAFUSO - M1,0, REF.: ENTRELEC, FABRICANTE ABB.	33
15	X0	BORNE PADRÃO - 16 mm²	4
16	X3	BORNE PADRÃO - JUNTA PARAFUSO - M2,5/S, REF.: CÓDIGO 15NA11546680300, FABRICANTE ABB.	19
17	RE	RELE DE NÍVEL ELÉTRONICO 220V, REF.: CÓDIGO MNP-1, FABRICANTE DIGIMEC.	1
18	CTL	CONTROLADOR DIGITAL MICROPROCESSADO, MODELO HW 7000, 220VAC, REF.: CÓDIGO CM17000, FABRICANTE CODE CONTROLES ELETRÔNICOS LTDA.	1
19	X6	BORNE PADRÃO - JUNTA PARAFUSO - 6 a 10 mm², REF.: CÓDIGO 149246, FABRICANTE Allen-Bradley.	4
20	R1	RELE DE INTERFACE - REF.: SIRIUS SIEMENS	1
21	CLX	CONTATO AUXILIAR 220V-220V PARA CONTATOR RI POLAR AF12-30-13, BOBINA 220V, Nº DE ESTOQUE 15815D00R1310, FABRICANTE ABB.	1



MUNICÍPIO: IBATIIBA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIIBA		
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVADORA DE ESOTO BRUTO - EEBB-B		
PROJETO ELÉTRICO - CCM		
DIAGRAMA DE COMANDO		
ESCALA: -	FOLHA: 05/06	Nº CESAN: C-057-001-91-6-XX-0011
REV: 00		REV: 00

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.