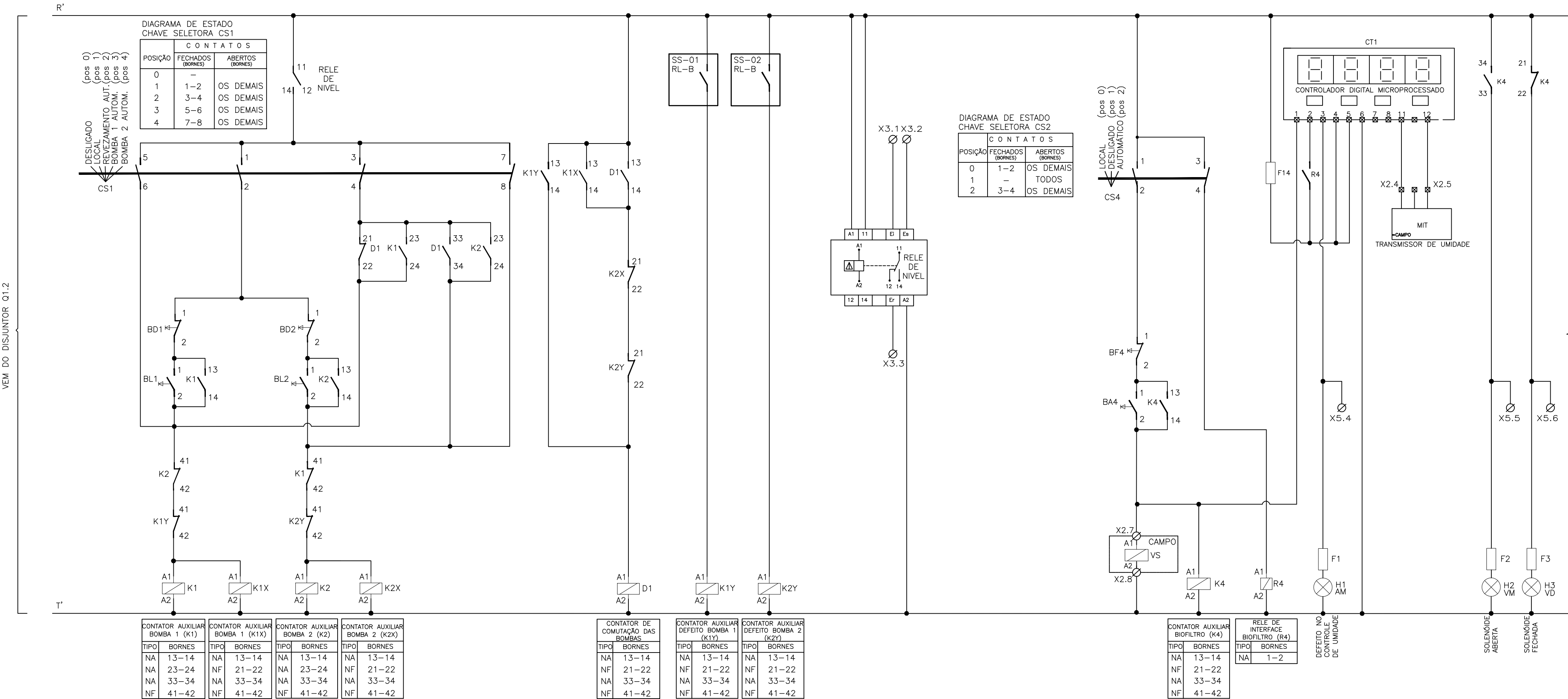


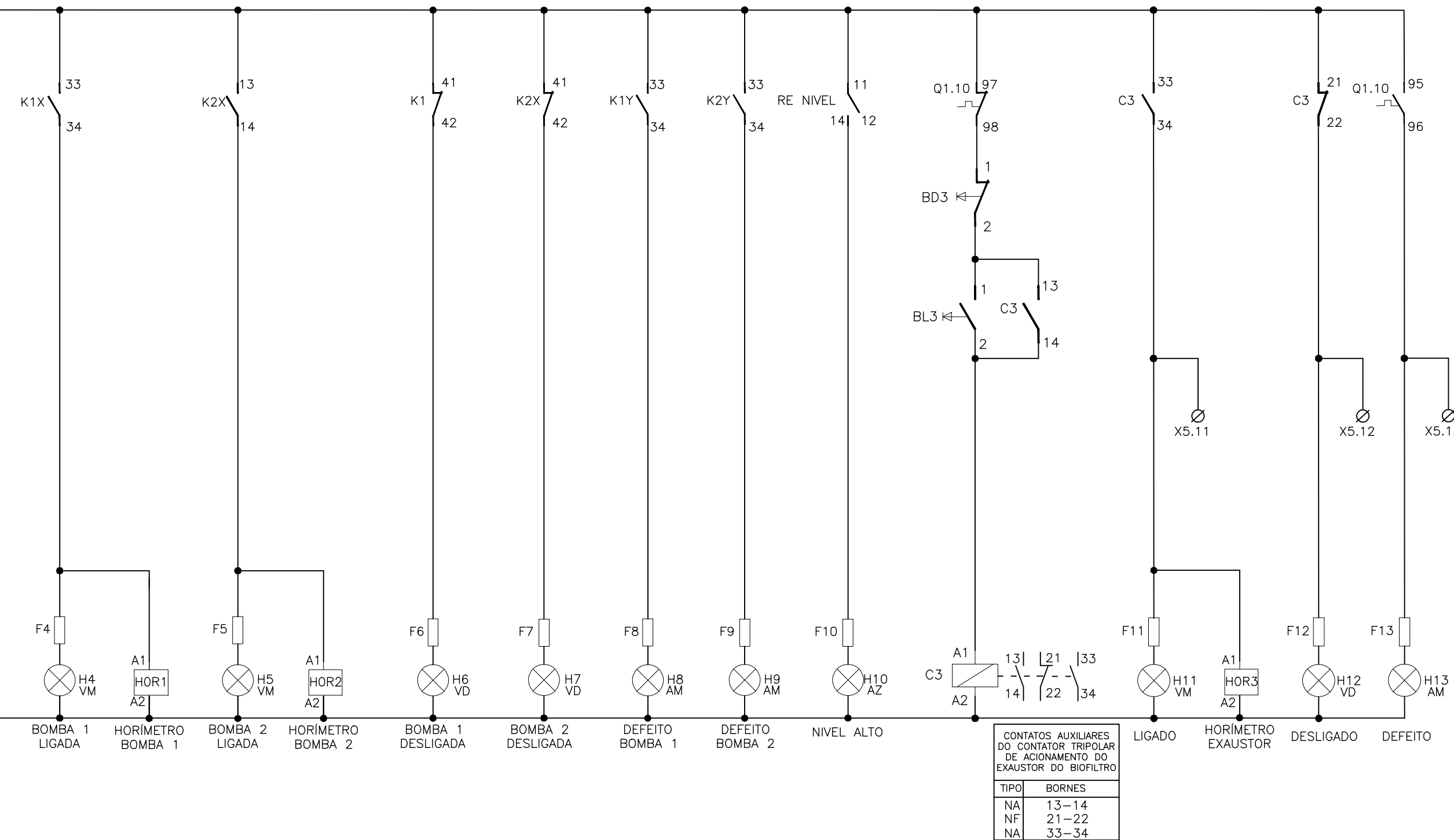
CONFIGURAÇÃO DE  
PENAS P/ PLOTAGEM

COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15

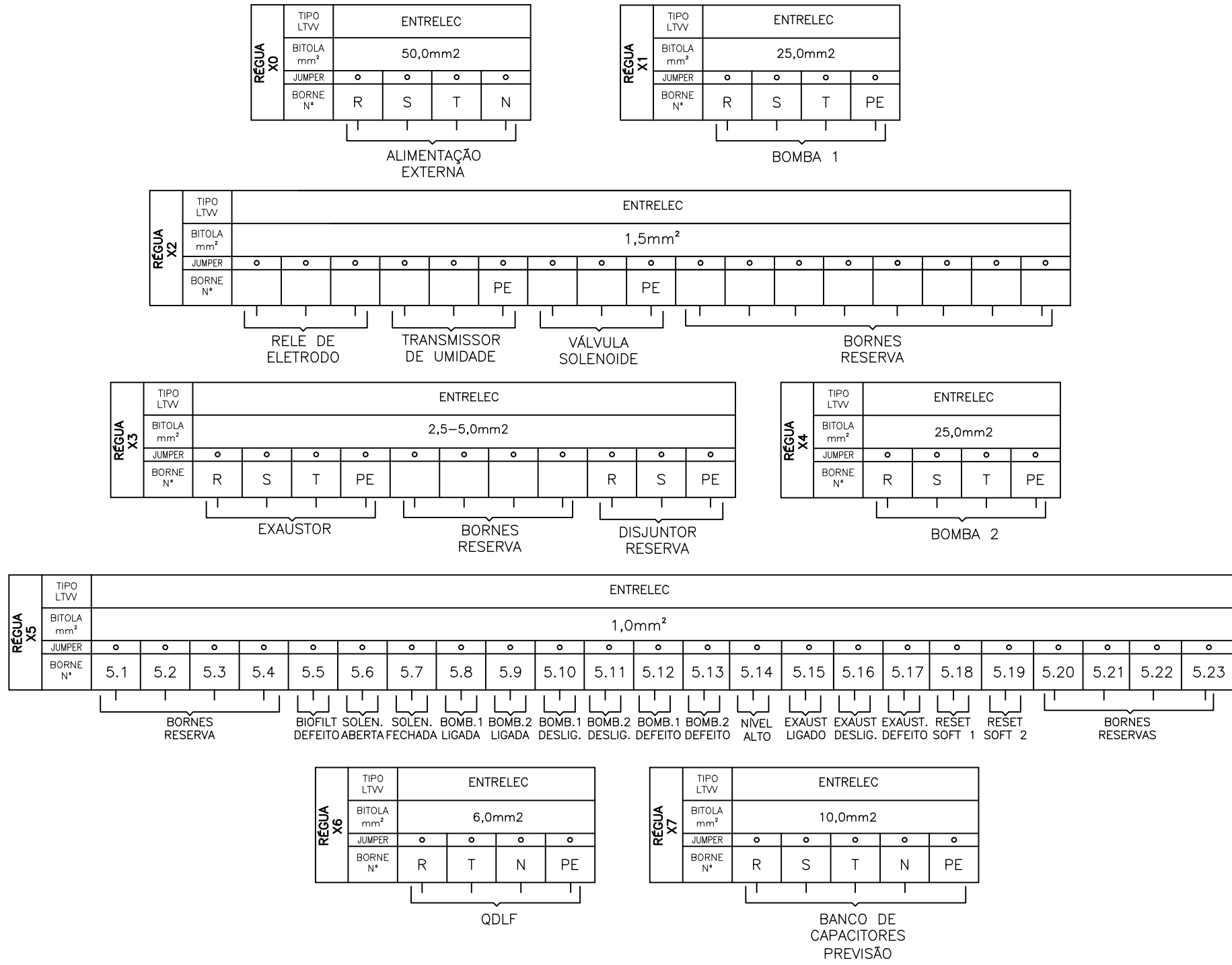
DIAGRAMA DE COMANDO



(CONTINUAÇÃO DO DIAGRAMA DE COMANDO)



RÉGUA DE BORNES



SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR FASE
	RELE DE NÍVEL
	BOBINA DE CONTATOR
	CHAVE SELETORA
	BOTÃO DE PULSO NA (LIGA)
	BOTÃO DE PULSO NF (DESLIGA)
	CONTATO AUXILIAR NA
	CONTATO AUXILIAR NF
	CONTATO AUXILIAR NA – TRIP DO DISJUNTOR
	CONTATO AUXILIAR NF – TRIP DO DISJUNTOR
	BORNE
	FUSÍVEL
	LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO
	BOBINA DE RELE DE INTERFACE
	HORÍMETRO

NOTAS	
1	– DIAGRAMA MULTIFILAR VER FOLHA Nº 04/06;
2	– CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DO CCM VER FOLHA Nº 06/06;
3	– O COMANDO NÃO PERMITE A OPERAÇÃO DAS DUAS BOMBAS SIMULTANEAMENTE.

LISTA DE MATERIAL				
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.	
1	K1X,K1Y,K2X, K2Y,D1,K4	MINI CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF, COMANDO EM CA, 220V, 4 A, K6-22Z-80. REF.: CÍDIGO GIH1211001R8022; FABRICANTE ABB.	6	
2	K1,K2	MINI CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF, COMANDO EM CA, 220V, 4 A, K6-31Z-80. REF.: CÍDIGO GIH1211001R8310; FABRICANTE ABB.	2	
3	VS	VÁLVULA SOLENOÍDE.	1	
4	F1-14	FUSÍVEL 1A.	14	
5	BL1/BL2/BL3/BA4	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NA VERDE, 220V, 60 Hz. REF.: CÍDIGO M20BFR-G-1A; FABRICANTE METALTEX.	4	
6	BD1/BD2/BD3/BF4	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NF VERMELHO, 220V, 60 Hz. REF.: CÍDIGO M20BFR-R-1B; FABRICANTE METALTEX.	4	
7	HOR1/HOR2/HOR3	HORÍMETRO - 7KT5 604 230Vca/60Hz. REF.: CÍDIGO 7KT5604; FABRICANTE SIEMENS LTDA.	3	
8	H2/H4/H5/H11	SINALIZEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA. REF.: CÍDIGO L20-DR2-R; FABRICANTE METALTEX.	4	
9	H3/H6/H7/H12	SINALIZEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE. REF.: CÍDIGO L20-DR2-GP; FABRICANTE METALTEX.	4	
10	H1/H8/H9/H13	SINALIZEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO. REF.: CÍDIGO L20-DR2-Y; FABRICANTE METALTEX.	8	
11	H10	SINALIZEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL. REF.: CÍDIGO L20-DR2-BLF; FABRICANTE METALTEX.	1	
12	CS1	CHAVE SELETORA 4 POSIÇÕES, COM 0, ONSO41PB. REF.: CÍDIGO 1SCA022533R0450; FABRICANTE ABB.	1	
13	CS4	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES, COM POSIÇÃO 0 ONSO21PB. REF.: CÍDIGO 1SCA022532R9610; FABRICANTE ABB.	2	
14	X6	BORNE PADRÃO - 6mm²	4	
15	X2/X5	BORNE PADRÃO - LINHA PARAFUSO - M1,0. REF.: ENTRELEC - FABRICANTE ABB.	32	
16	X0	BORNE PADRÃO - 50 mm²	4	
17	X1/X4	BORNE PADRÃO -25 mm²	8	
18	X7	BORNE PADRÃO - 10 mm²	5	
19	X3	BORNE PADRÃO - LINHA PARAFUSO - M2,5/5. REF.: CÍDIGO 1SNA115486R0300; FABRICANTE ABB.	19	
20	RE	RELE DE NÍVEL ELETRÔNICO 220V. REF.: CÍDIGO MPM-1; FABRICANTE DIGIMEC.	1	
21	CT1	CONTROLADOR DIGITAL MICROPROCESSADO, MODELO HW 7000, 220Vca. REF.: CÍDIGO CDM7000; FABRICANTE COEL CONTROLES ELÉTRICOS LTDA.	1	
22	R4	RELE DE INTERFACE. REF.: SIRIUS SIEMENS	1	

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUIDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: \_\_\_\_\_ ASS.: \_\_\_\_\_

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: \_\_\_\_\_ MATR.: \_\_\_\_\_

UNID.: \_\_\_\_\_ DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETADO: \_\_\_\_\_

COORDENADOR: \_\_\_\_\_

DESENHADO: \_\_\_\_\_

DATA: / /

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_ REGIÃO: \_\_\_\_\_ ART Nº: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_

EMISSION CESAN

PROJETADO: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_

DESENHADO: \_\_\_\_\_

VERIFICADO: \_\_\_\_\_

DIVISÃO: \_\_\_\_\_

GERÊNCIA: \_\_\_\_\_

DATAS			
MUNICÍPIO: SANTA MARIA DE JETIBÁ	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: —	
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ			
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO (EEEB—F)			
PROJETO ELÉTRICO			
CCM – DIAGRAMA DE COMANDO			
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 05 / 06	Nº CESAN A-055-000-91-6-XX-0017	REV: 00