

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

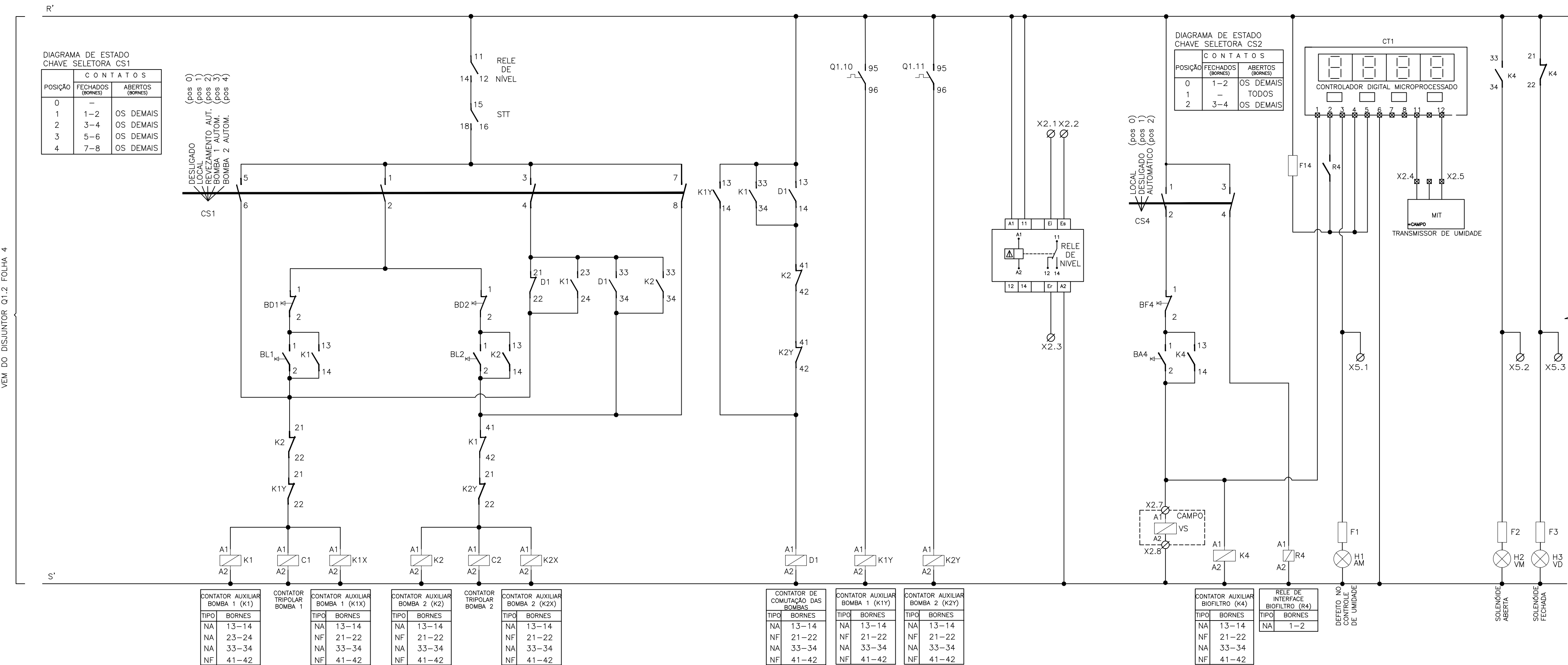
8 07 0,09

9 07 0,15

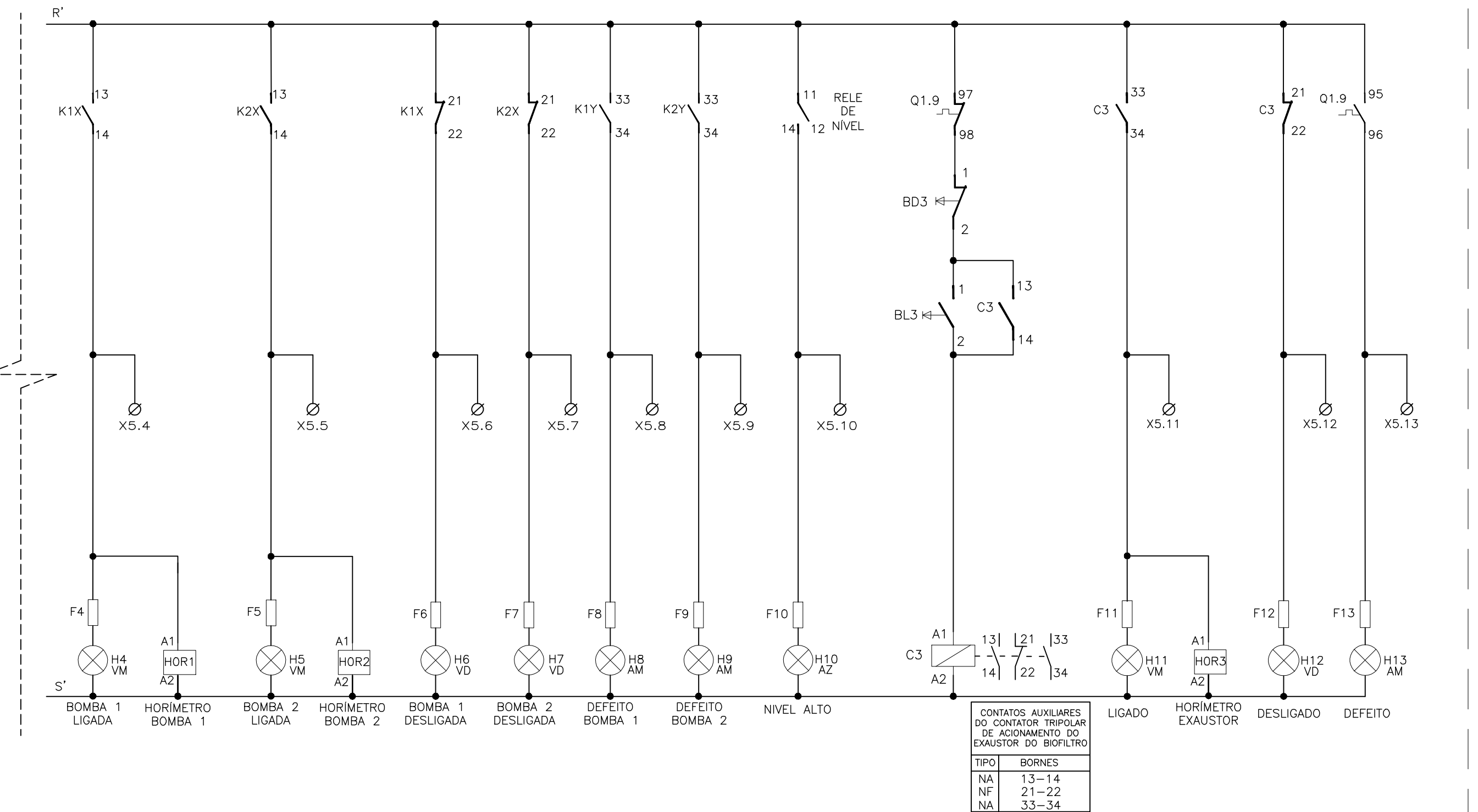
140 140 0,15

162 162 0,15

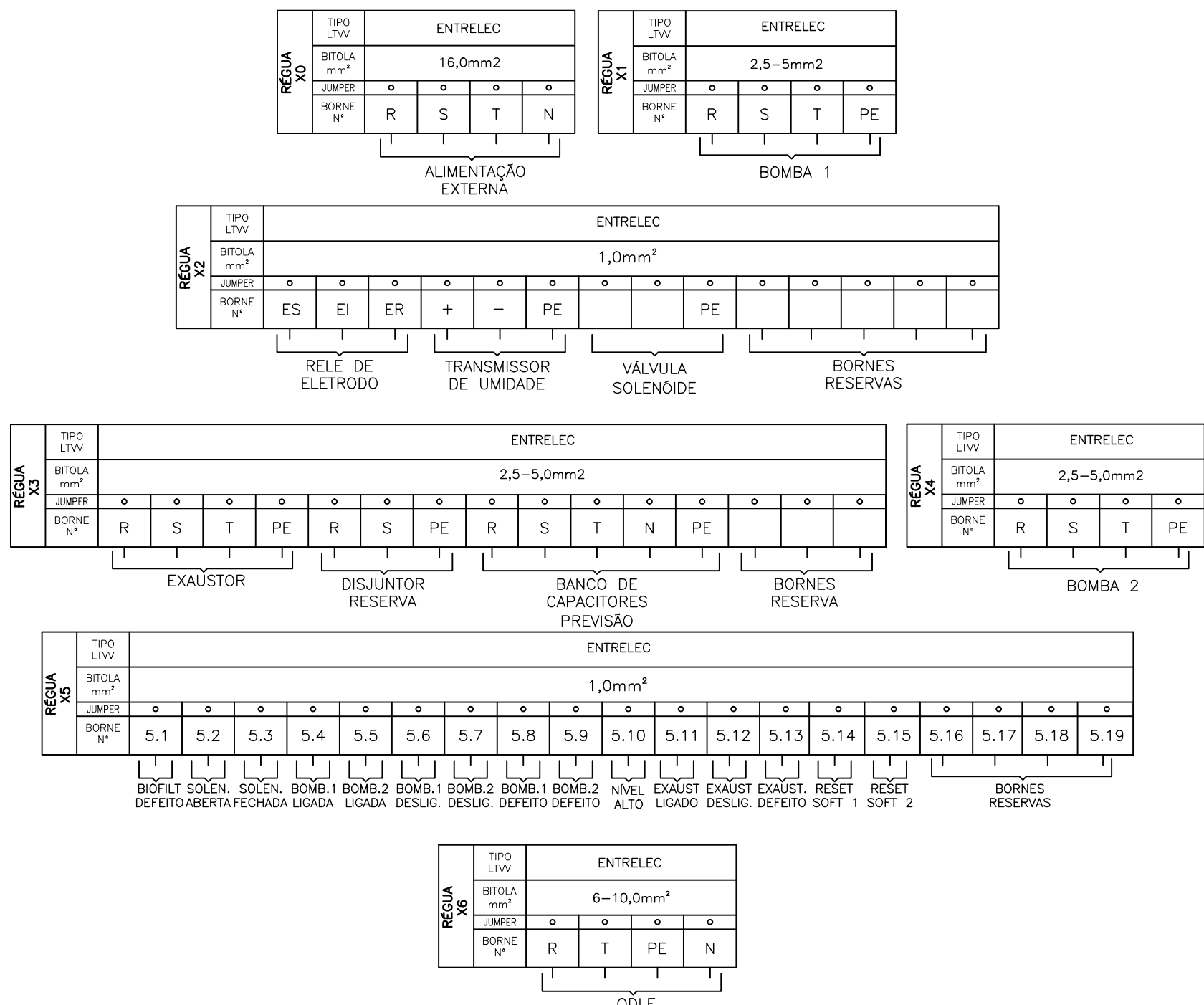
DIAGRAMA DE COMANDO



(CONTINUAÇÃO DO DIAGRAMA DE COMANDO)



RÉGUA DE BORNES



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 SUBSTI-
TUÍDO 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:

CREA: _____ REGIÃO: _____

DESENHO:

DATA: / /

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA: _____ REGIÃO: _____ ART Nº: _____ DATA: _____

COORDENADOR:

CREA: _____ REGIÃO: _____

Nº DES. PROJETISTA:

DATA: / /

REGIÃO: _____ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSION CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

DATAS

LISTA DE MATERIAL			
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	K1X, K1Y, K2, K2X, K2Y, K4, D1	MINI CONTATOR AUXILIAR 2MA+2NF, COMANDO EM CA, 220V, 4 A, K6-222-80. REF.: CÓDIGO GJH1211001R8022; FABRICANTE ABB.	7
2	K1	MINI CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF, COMANDO EM CA, 220V, 4 A, K6-312-80. REF.: CÓDIGO GJH1211001R8310; FABRICANTE ABB.	1
3	F1-14	FUSÍVEL 1A.	14
4	BL1/BL2/BL3/BA4	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NA VERDE, 220V, 60 Hz. REF.: CÓDIGO M20BFR-G-1A; FABRICANTE METALTEX.	4
5	BD1/BD2/BD3/BF4	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NF VERMELHO, 220V, 60 Hz. REF.: CÓDIGO M20BFR-R-1B; FABRICANTE METALTEX.	4
6	HOR1/HOR2/HOR3	HORÍMETRO - 7KT5 604 230Vca/60Hz. REF.: CÓDIGO 7KT5604; FABRICANTE SIEMENS LTDA.	3
7	H2/H4/H5/H11	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA. REF.: CÓDIGO L20-DR2-R; FABRICANTE METALTEX.	4
8	H3/H6/H7/H12	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE. REF.: CÓDIGO L20-DR2-GP; FABRICANTE METALTEX.	4
9	H1/H8/H9/H13	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO. REF.: CÓDIGO L20-DR2-Y; FABRICANTE METALTEX.	4
10	H10	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL. REF.: CÓDIGO L20-DR2-BL; FABRICANTE METALTEX.	1
11	CS1	CHAVE SELETORA 4 POSIÇÕES, COM 0, ONSO41PB. REF.: CÓDIGO 1SCA022533R0450; FABRICANTE ABB.	1
12	CS4	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES, COM POSIÇÃO 0 ONSO21PB. REF.: CÓDIGO 1SCA022532R9610; FABRICANTE ABB.	1
13	X1/X4	BORNE PADRÃO - LINHA PARAFUSO - M2,5/5. REF.: CÓDIGO 1SNA115486R0300; FABRICANTE ABB.	8
14	X2/X5	BORNE PADRÃO - LINHA PARAFUSO - M1,0. REF.: ENTRELEC - FABRICANTE ABB.	33
15	X0	BORNE PADRÃO - 16 mm²	4
16	X3	BORNE PADRÃO - LINHA PARAFUSO - M2,5/5. REF.: CÓDIGO 1SNA115486R0300; FABRICANTE ABB.	19
17	RE	RELE DE NÍVEL ELETRÔNICO 220V. REF.: CÓDIGO MPN-1; FABRICANTE DIGIMEC.	1
18	CT1	CONTROLADOR DIGITAL MICROPROCESSADO, MODELO HW 7000, 220Vca. REF.: CÓDIGO CDM7000; FABRICANTE COEL CONTROLES ELÉTRICOS LTDA.	1
19	X6	BORNE PADRÃO - LINHA PARAFUSO - 6 a 10mm². REF.: CÓDIGO 1492-J6; FABRICANTE Allen-Bradley.	4
20	R4	RELE DE INTERFACE - REF.: SIRIUS SIEMENS	1



MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: --
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DE SANTA LEOPOLDINA		
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO (EEEB-1)		
PROJETO ELÉTRICO		
CCM - DIAGRAMA DE COMANDO		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 05 / 06	Nº CESAN: B-056-000-91-6-XX-0005
		REV: 00