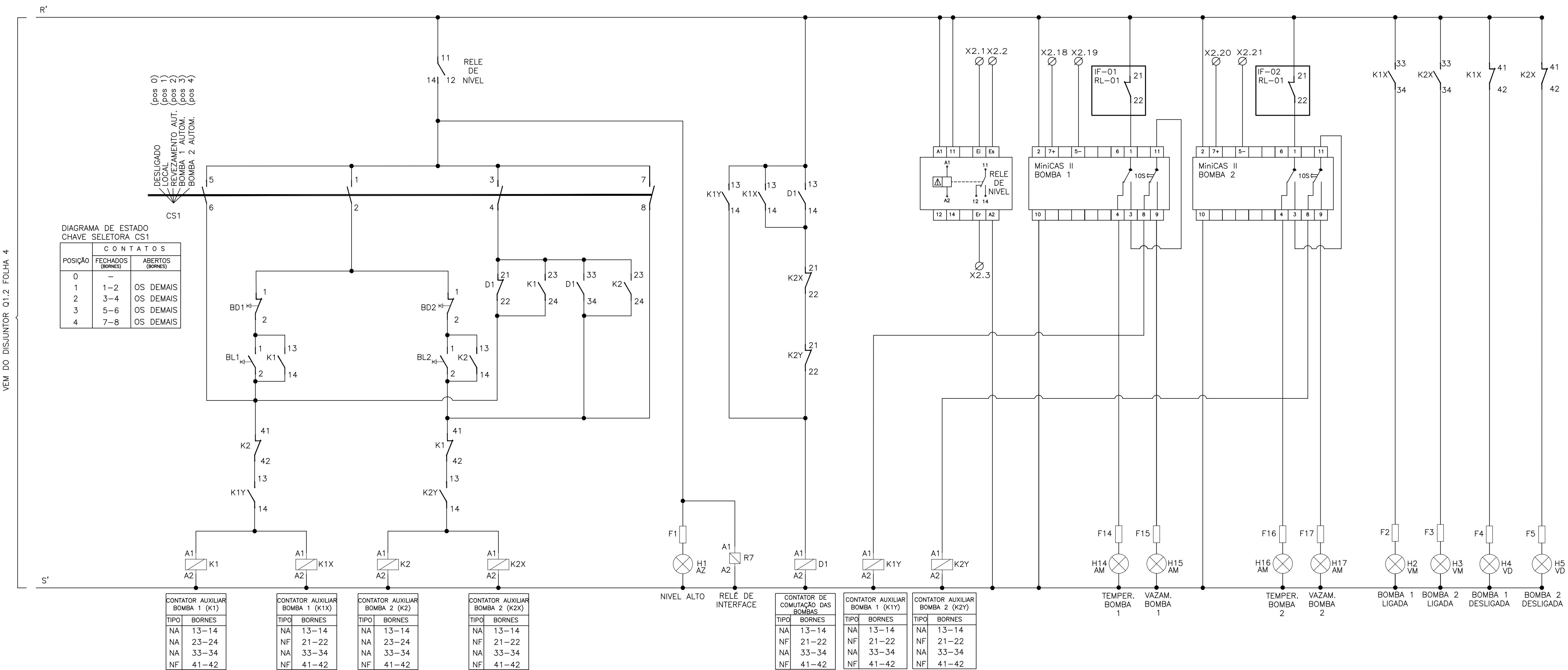


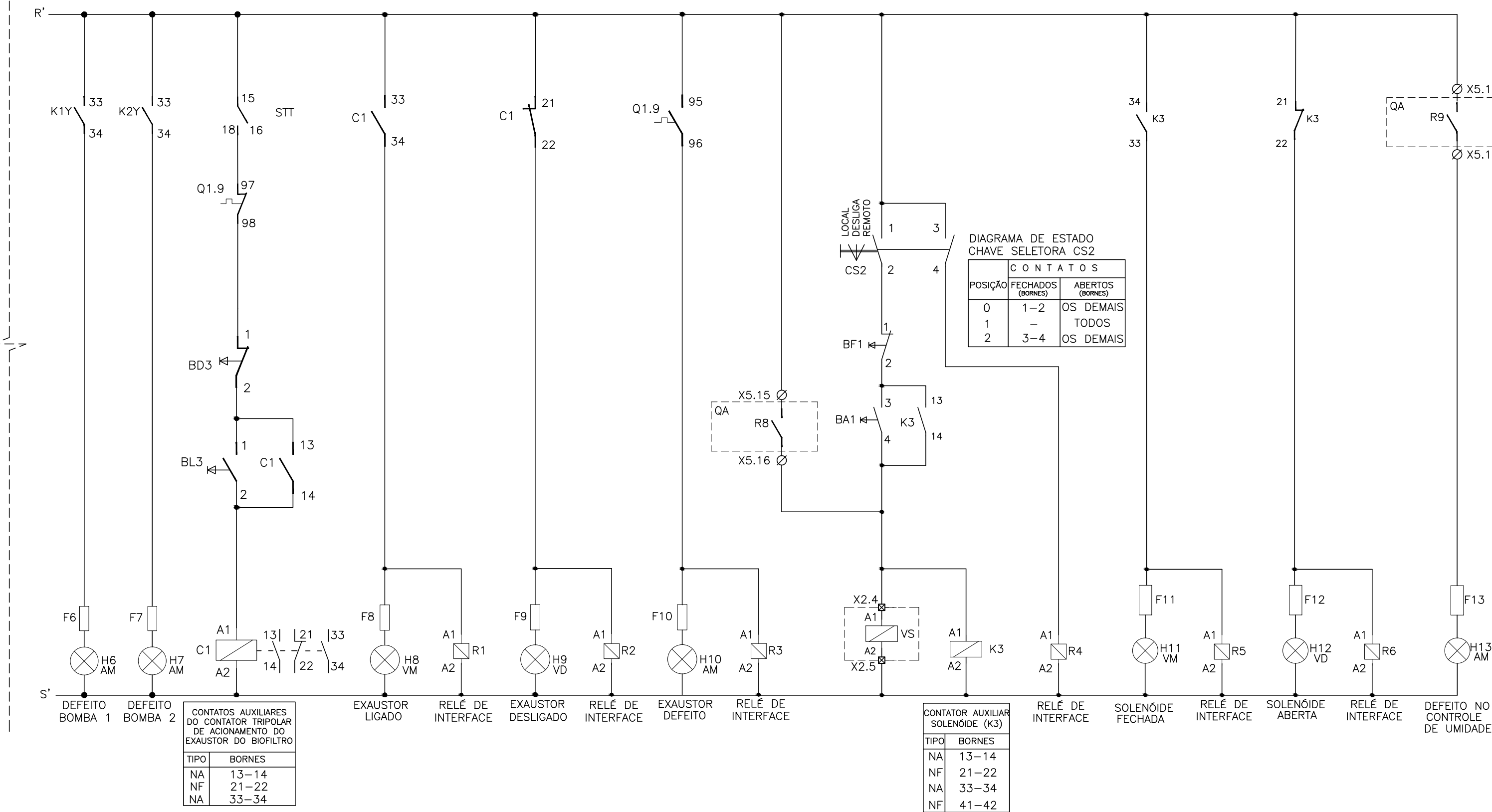
DIAGRAMA DE COMANDO



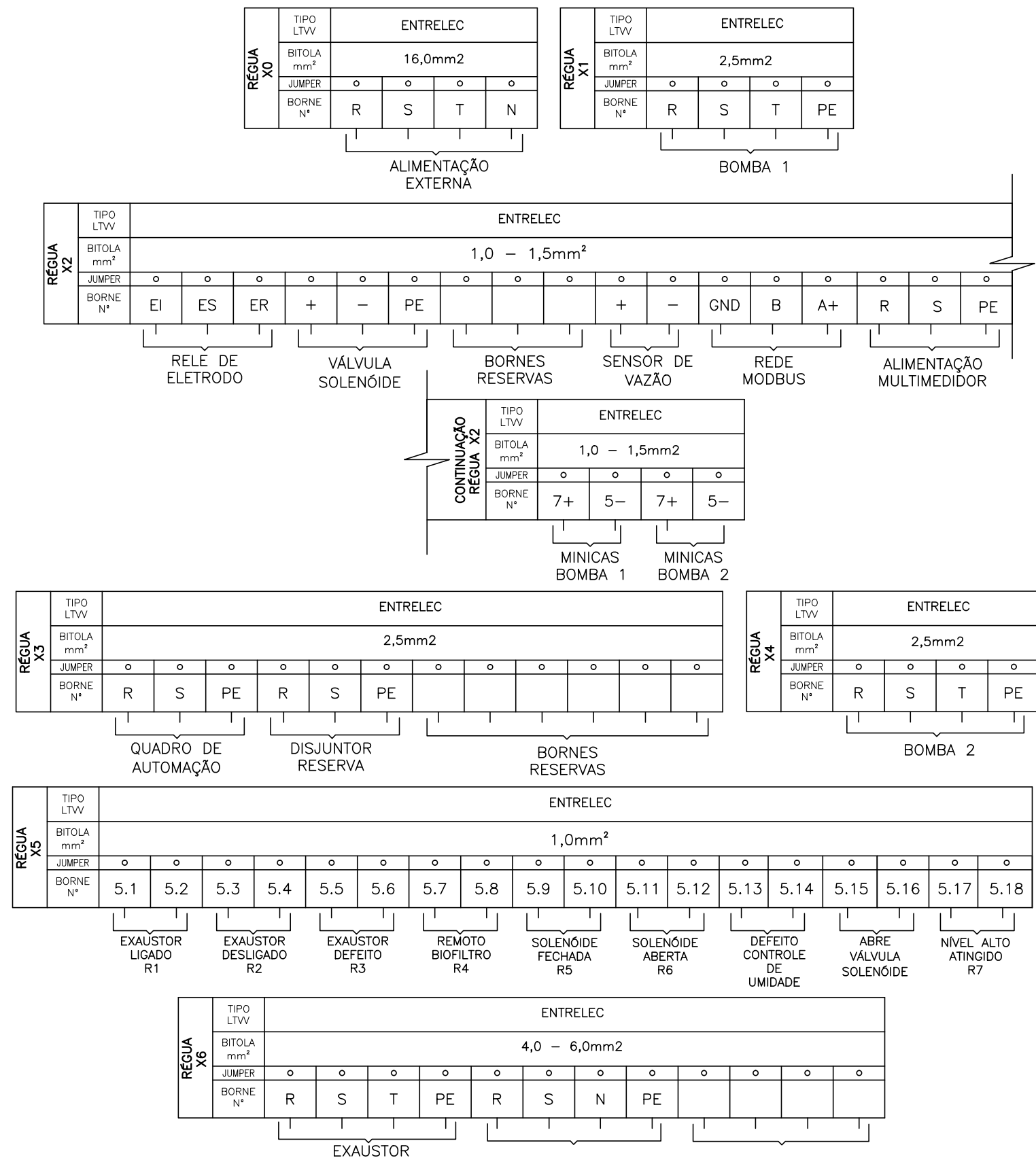
SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR FASE
	RELÉ DE NÍVEL
	BOBINA DE CONTADOR
	CHAVE SELETORA
	BOTÃO DE PULSO NA (LIGA)
	BOTÃO DE PULSO NF (DESLIGA)
	CONTATO AUXILIAR NA
	CONTATO AUXILIAR NF
	CONTATO AUXILIAR NA - TRIP DO DISJUNTOR
	CONTATO AUXILIAR NF - TRIP DO DISJUNTOR
	BORNE
	FUSÍVEL
	LÂMPADA DE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

- NOTAS**
- PARA VER DIAGRAMA MULTIFILAR VER FOLHA N° 00309.DS.001.E.0109;
 - PARA VER LAY-OUT DE MONTAGEM VER FOLHA N° 00309.DS.001.E.0111;
 - O COMANDO NÃO PERMITE A OPERAÇÃO DAS DUAS BOMBAS SIMULTANEAMENTE;
 - NO DIAGRAMA DE COMANDO O RELÉ DE SUPERVISÃO É MOSTRADO DESENERGIZADO E OPERA DA SEGUINTE FORMA:
 - RELÉ DE SOBRETENPERATURA ENERGIZADO EM FUNCIONAMENTO NORMAL;
 - RELÉ DE VAZAMENTO DESENERGIZADO EM FUNCIONAMENTO NORMAL;
 - LÂMPADA DE SOBRETENPERATURA APAGADA EM FUNCIONAMENTO NORMAL;
 - LÂMPADA DE VAZAMENTO APAGADA EM FUNCIONAMENTO NORMAL.
 - A BOMBA SERÁ DESLIGADA QUANDO UM DOS DOIS RELÉS INTERNOS (SOBRETENPERATURA OU VAZAMENTO) DO RELÉ DE SUPERVISÃO FOR ACIONADO, OU AINDA SE O RELÉ DE FALHA DO INVERSOR (RL-01) FOR ACIONADO;
 - O RELÉ DE SUPERVISÃO SERÁ FORNECIDO JUNTO COM A BOMBA E CONSTA NA LISTA DE MATERIAL DESTA PRANCHA SOMENTE PARA ESPECIFICAÇÃO.

(CONTINUAÇÃO DO DIAGRAMA DE COMANDO)



RÉGUA DE BORNES



LISTA DE MATERIAL - DIAGRAMA DE COMANDO				
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.	
1	K1X,K1Y, K2X,K2Y,K3, D1	MINI CONTADOR AUXILIAR 2NA+2NF, COMANDO EM CA, 220V, 4 A, K6-22Z-80. REF.: CÓDIGO GIH1211001R8022; FABRICANTE ABB.	6	
2	K1,K2	MINI CONTADOR AUXILIAR 3NA+1NF, COMANDO EM CA, 220V, 4 A, K6-31Z-80. REF.: CÓDIGO GIH1211001R8310; FABRICANTE ABB.	2	
3	F1-17	FUSÍVEL 1A.	17	
4	BL1/BL2/BL3/ BA1	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NA VERDE, 220V, 60 Hz. REF.: CÓDIGO M20BFR-G-1A; FABRICANTE METALTEX.	4	
5	BD1/BD2/BD3 /BF1	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NF VERMELHO, 220V, 60 Hz. REF.: CÓDIGO M20BFR-R-18; FABRICANTE METALTEX.	4	
6	H2/H3/H8/ H11	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA. REF.: CÓDIGO L20-DR2-R; FABRICANTE METALTEX.	4	
7	H4/H5/H9/ H12	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE. REF.: CÓDIGO L20-DR2-GP; FABRICANTE METALTEX.	4	
8	H6/H7/H10/ H13/H14/H15 /H16/H17	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO. REF.: CÓDIGO L20-DR2-Y; FABRICANTE METALTEX.	8	
9	H1	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL. REF.: CÓDIGO L20-DR2-BLP; FABRICANTE METALTEX.	1	
10	CS1	CHAVE SELETORA 4 POSIÇÕES, COM 0, ONSO41PB. REF.: CÓDIGO 15CA022533R0450; FABRICANTE ABB.	1	
11	CS2	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES, COM POSIÇÃO 0 ONSO21PB. REF.: CÓDIGO 15CA022532R9610; FABRICANTE ABB.	1	
12	X1/X4	BORNE PADRÃO - 2,5 mm²	8	
13	X2/X5	BORNE PADRÃO - 1,0 - 1,5 mm²	39	
14	X0	BORNE PADRÃO - 16,0 mm²	4	
15	X3	BORNE PADRÃO 2,5 mm²	12	
16	X6	BORNE PADRÃO 4,0 - 6,0 mm²	12	
17	RE	RELÉ DE NÍVEL ELETRÔNICO 220V. REF.: CÓDIGO MPN-1; FABRICANTE DIGIMEC.	1	
18	R1 - R7	RELÉ DE INTERFACE, ENTRADA EM 220Vca, SAÍDA EM 24Vcc. REF.: SIRIUS SIEMENS	6	
19	VS	VÁLVULA SOLENÓIDE	1	
20	-	RELÉ DE SUPERVISÃO MINICAS II, 230 Vca. REF.: FLYGT	2	

REVISÃO	Nº	DATA	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO	DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	OBSERVAÇÕES

SANEAR

APROVADO

Executado Por:

ARCADIS logos

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO
CREA Nº 0600643261 REGIÃO: SP
ART. Nº 0820150061332 DATA 10/04/2015

PROJETADO:

ANDRE MIRANDA DAHER
CREA Nº 16142/D REGIÃO: ES
DES.: ANDRE DATA: 28/08/2015



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA/ES
SANEAR - SERVIÇO COLATINENSE DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO AMBIENTAL
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE AFASTAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO DE COLATINA LADO SUL E LADO NORTE
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO – EEEN 07
PROJETO ELÉTRICO COM DIAGRAMA DE COMANDO

Nº
REV.: 02 FL.: 1/1
Nº CONTRATADA 00309.DS.001.E.0110
ESCALA: INDICADA