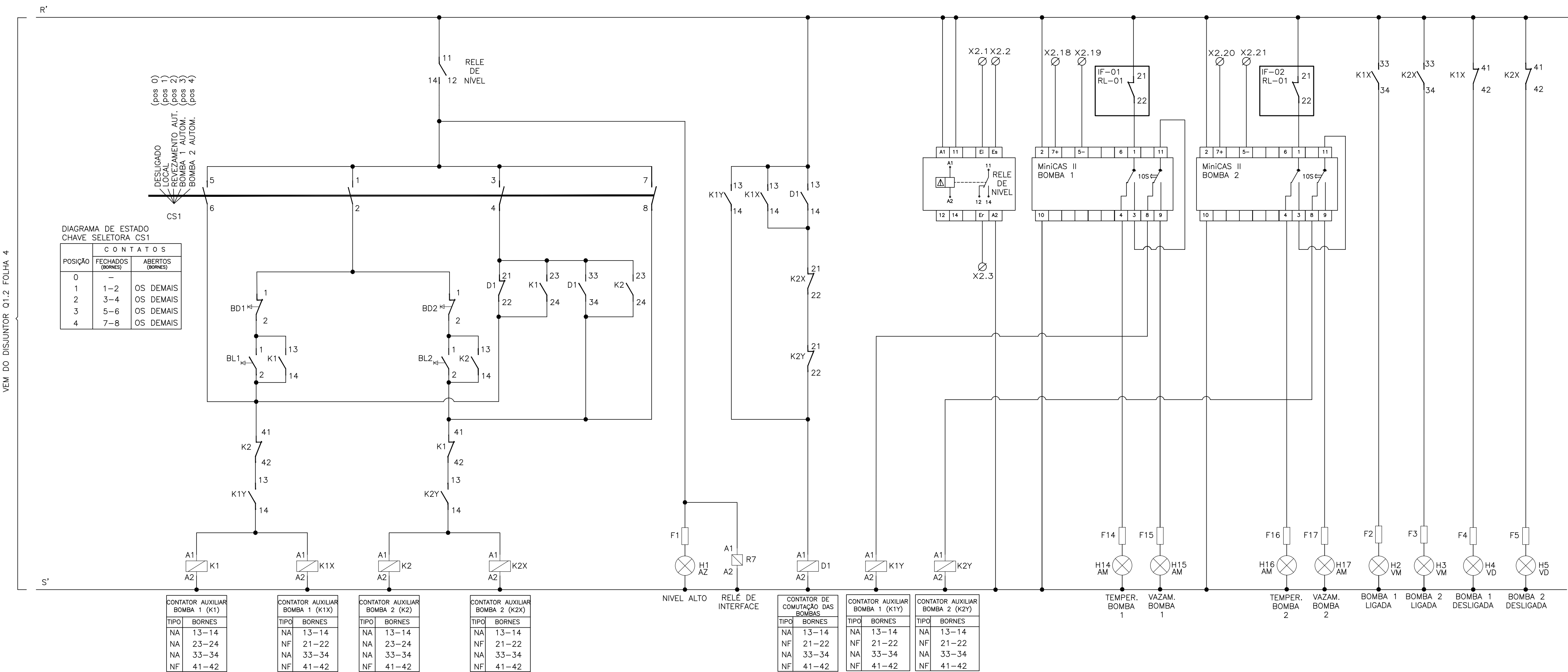


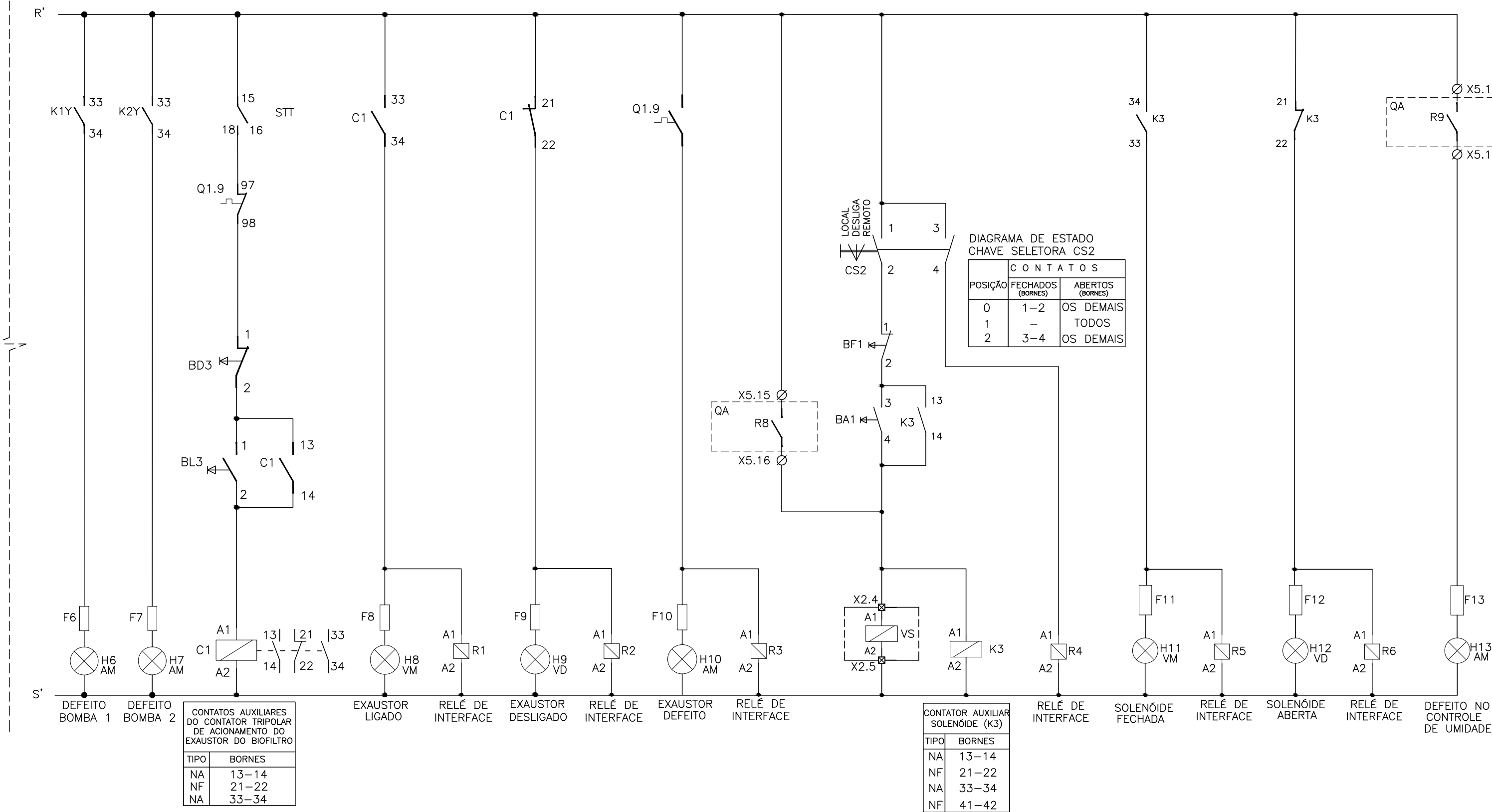
DIAGRAMA DE COMANDO



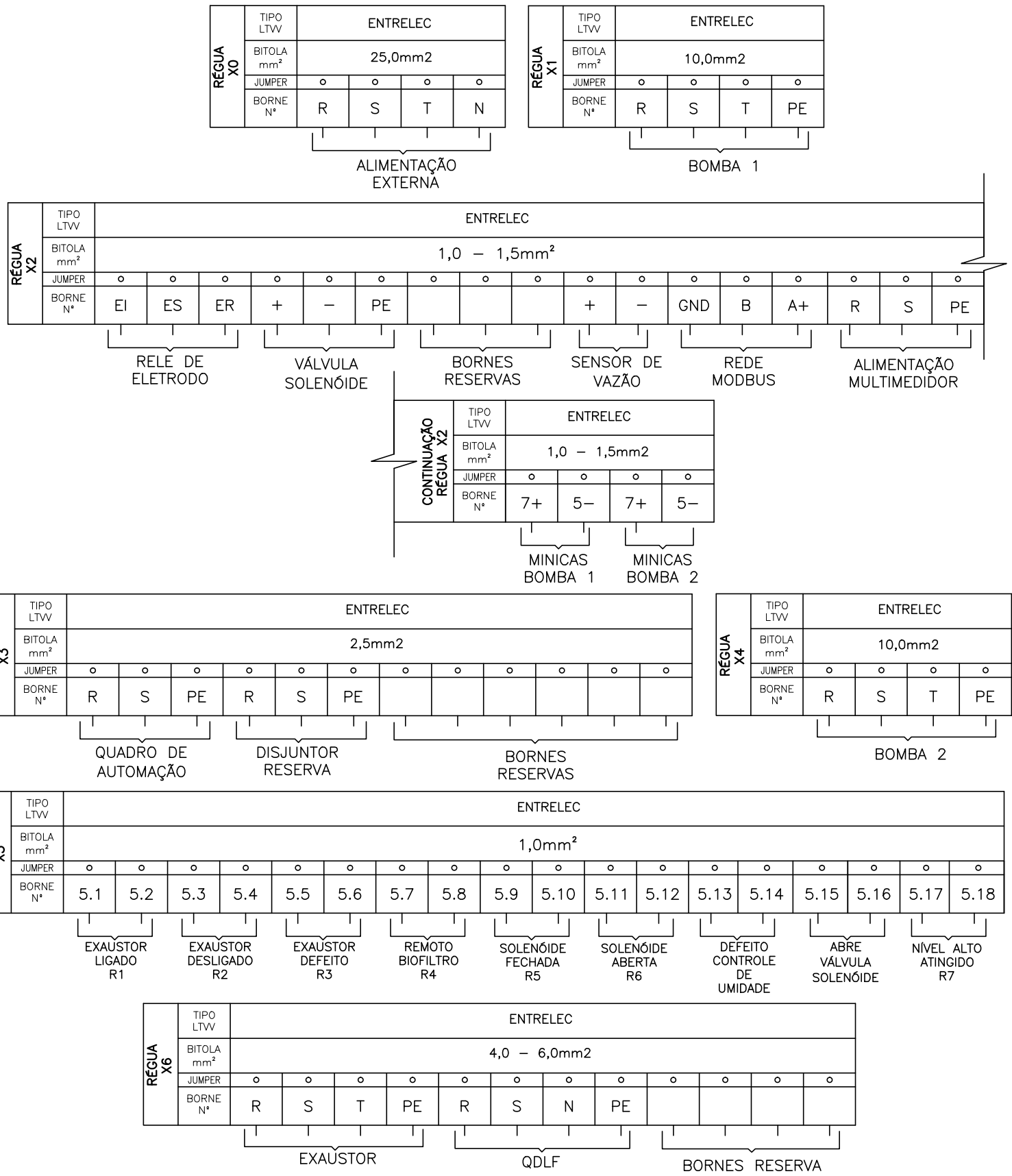
SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR FASE
	RELÉ DE NÍVEL
	BOBINA DE CONTADOR
	CHAVE SELETORA
	BOTÃO DE PULSO NA (LIGA)
	BOTÃO DE PULSO NF (DESLIGA)
	CONTATO AUXILIAR NA
	CONTATO AUXILIAR NF
	CONTATO AUXILIAR NA - TRIP DO DISJUNTOR
	CONTATO AUXILIAR NF - TRIP DO DISJUNTOR
	BORNE
	FUSÍVEL
	LÂMPADA DE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

- NOTAS**
- PARA VER DIAGRAMA MULTIFILAR VER FOLHA N° 00309.DS.001.E.0100;
 - PARA VER LAY-OUT DE MONTAGEM VER FOLHA N° 00309.DS.001.E.0102;
 - 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.: CÍDIGO GIH1211001R8022; FABRICANTE ABB.	6	
2	K1,K2	MINI CONTADOR AUXILIAR 3NA+1NF, COMANDO EM CA, 220V, 4 A, K6-31Z-80. REF.: CÍDIGO 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.: CÍDIGO M20BFR-G-1A; FABRICANTE METALTEX.	4	
5	BD1/BD2/BD3/BF1	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NF VERMELHO, 220V, 60 Hz. REF.: CÍDIGO M20BFR-R-18; FABRICANTE METALTEX.	4	
6	H2/H3/H8/H11	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA. REF.: CÍDIGO L20-DR2-R; FABRICANTE METALTEX.	4	
7	H4/H5/H9/H12	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE. REF.: CÍDIGO L20-DR2-GP; FABRICANTE METALTEX.	4	
8	H6/H7/H10/H13/H14/H15/H16/H17	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO. REF.: CÍDIGO L20-DR2-Y; FABRICANTE METALTEX.	8	
9	H1	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL. REF.: CÍDIGO L20-DR2-BL; FABRICANTE METALTEX.	1	
10	CS1	CHAVE SELETORA 4 POSIÇÕES, COM O, ONSO41PB. REF.: CÍDIGO 15CA022533R0450; FABRICANTE ABB.	1	
11	CS2	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES, COM POSIÇÃO O ONSO21PB. REF.: CÍDIGO 15CA022532R9610; FABRICANTE ABB.	1	
12	X1/X4	BORNE PADRÃO - 10,0 mm²	8	
13	X2/X5	BORNE PADRÃO - 1,0 - 1,5 mm²	39	
14	X0	BORNE PADRÃO - 25,0 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.: CÍDIGO 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

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	OBSERVAÇÕES

SANEAR
APROVADO

Executado Por:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROJETADO:
ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO CREA Nº 0600643261 REGIÃO: SP ART. Nº 0820150061332 DATA 10/04/2015	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 06 PROJETO ELÉTRICO COM DIAGRAMA DE COMANDO	Nº REV.: 02 FL.: 1/1 Nº CONTRATADA 00309.DS.001.E.0101 ESCALA: INDICADA
--	--	---