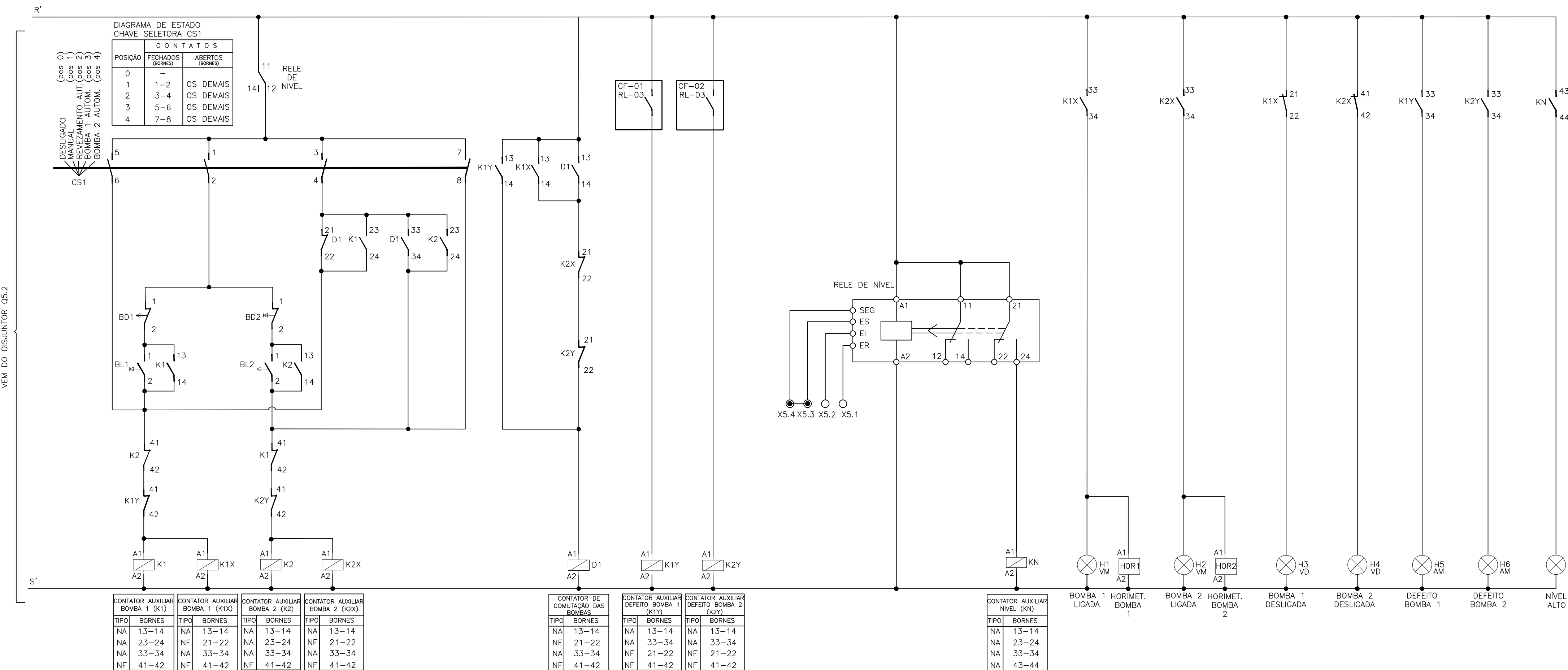


### DIAGRAMA DE COMANDO

[illegible]


LISTA DE MATERIAL			
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Q5	D.S.LINTOR EMCA XIA MOLDADE FORMULA A1, 3P, 230V/60Hz, 45A, 25KA, CURVA N, REF.: ISSA 06870 A-B3	1
2	Q5.1	D.S.LINTOR TRIPOLAR S220, 230V/60Hz, 4A, 25KA, CURVA C, REF.: ZC05 253 001 R086A, A-B3.	1
3	Q5.2	D.S.LINTOR BIPOLAR S220, 230V/60Hz, 4A, 25KA, CURVA C, REF.: ZC05 253 001 R004A, A-B3	1
4	Q5.3	D.S.LINTOR BIPOLAR S220, 230V/60Hz, 20A, 25KA, CURVA C, REF.: S202 C-20, A-B3	1
5	Q5.4 Q5.5 Q5.6 Q5.11 Q5.12	D.S.LINTOR BIPOLAR S220, 230V/60Hz, 20A, 25KA, CURVA C, REF.: ZC05 253 001 R002A, A-B3	5
6	Q5.8 Q5.9	D.S.LINTOR EMCA XIA MOLDADE FORMULA A1, 3P, 230V/60Hz, 45A, 25KA, CURVA N, REF.: ISSA 06572 - A-B3	2
7		PORTA DOCUMENTOS D.M.A, REF.: 95663, COMAR.	1
8		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORME ST-M2	1
9		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORME ST-M2-11	1
10		PAINEL 1600x1600x60, CONFORME PROJETO	1
11	ALA2	AMPERIMETRO 72x72mm, FERRO MOVEL, LIGAÇÃO A TC, REF.: M022330033, ABB.	2
12	H0R1, I0R2	TERMINETRO - 7X75 60A 230Vca/60Hz, REF.: T7560A, SIEMENS.	2
13	V1	VOLTIMETRO, FERRO MOVEL, CLASSE 1.5k, 72x72mm, 0.50W, REF.: M04201500, ABB.	1
14	CHL.C1R	CHAVE AMPERIMETRICA 25A 05Vx319P, REF.: 15CA00235335330, ABB.	2
15	CV1	CHAVE VOLTIMETRICIA 10A 05Vx303P, REF.: 15CA00255335330, ABB.	1
16	PAL2, REF.	PARA PAR O DE BAYNA TENSÃO, PAR, M0D30 1, 220V, JACRI.	1
17	Q05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR, 1P, 275V, REF.: 2CT-2804200R010, ABB.	1
18	3E	BOTÃO COGEMOL, PLÁSTICO CONTRA TENSÃO 22mm, 2P, VERMELHO 60mm Ø DIÂMETRO, REF.: P2009Y 8 L-B, METALTEX.	1
19	SL.S2.52	MECISO SINTIO FIM DE CURSO A 100 CM SIMPLES, 1-W-1, REF.: 3E3320 1AA, SIEMENS.	1
20	V11 V06	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LINHA 100, 1300, REF.: P7000, TAYCO.	6
21	RESERVA	D.S.LINTOR BIPOLAR S220, 230V/60Hz, 4A, 25KA, CURVA C, REF.: ZC05 253 001 R004A, A-B3	1
22		RECEPTOR EM PAINEL PARA BACA 202L, REF.: PH-10P.	1
23	IL	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 22W, 220V, REF.: P20W FLE.	3
24	KL.C2	MINI CONTATOR AUXILIAR 20A 220V/CA, REF.: K-622, ABB.	2
25	K1X, C2X, KEY, C2X	MINI CONTATOR AUXILIAR 20A 220V/CA, REF.: K-622, ABB.	4
	Q09	MINI CONTATOR AUXILIAR 20A 220V/CA, REF.: K-640, ABB.	1
27	RESERVA	D.S.LINTOR BIPOLAR S220, 230V/60Hz, 10A, 25KA, CURVA C, REF.: S202 C-20, A-B3	1
28	B.L1.B12	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 220V 11A VERMELHO, 220V, 60Hz, REF.: C05G06 M038P 6 1A, FABRICANTE METALTEX.	2
29	B.L1.B10	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 220V 11A VERDE, 220V, 60Hz, REF.: C05G06 M038P 8 1A, FABRICANTE METALTEX.	2
30	H0R1, I0R2	TERMINETRO - 7X75 60A 230Vca/60Hz, REF.: C05G06 T7560A, FABRICANTE SIEMENS LTDA.	2
31	I1.L1.L2	SINALERIO LED, Ø DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA, REF.: C05G 06 2D 0R 2, FABRICANTE METALTEX.	2
32	I1.H14	SINALERIO LED, Ø DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE, REF.: C05G 06 2D 0R 2, FABRICANTE METALTEX.	2
33	I1.H16	SINALERIO LED, Ø DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELA, REF.: C05G 06 2D 0R 2, FABRICANTE METALTEX.	2
34	I1.7	SINALERIO LED, Ø DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL, REF.: C05G 06 2D 0R 2, FABRICANTE METALTEX.	1
35	C51	CHAVE SELETORA DÚPLA 4 POSIÇÕES, COMAR, REF.: A-B3.	1
36	X1.X2.X3	BORME PADRÃO - 6.0mm <sup>2</sup>	12
37	X4	BORME PADRÃO - 2.5mm <sup>2</sup>	4
38	X5	BORME PADRÃO - 1.5mm <sup>2</sup>	7
39	X6	BORME PADRÃO - 16mm <sup>2</sup>	4
40	RE	RELE DE NÍVEL ELÉTRONICO 220V, 250P, REF.: C05G 60 RES., FABRICANTE ALTRONIC.	1
41	C1-01, CF-02	INVERSOR DE FREQUÊNCIA, POTÊNCIA NOMINAL 5.5KW, 220V, 60Hz, COMINHIM, REF.: CPW10020A - W6G	2

CANCELA E SUBSTITUI  
O DESENHO NÚMERO:

\_\_\_\_\_

CANCELADO E SUBSTITUI  
TUIO PELO DESENHO  
NÚMERO:

\_\_\_\_\_

EMITENTE:  <b>ARCADIS</b>   logos	
PROJETADO:  ANDRE MIRANDA DAHER	COORDENADOR:  ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 018142/D    REGIÃO: ES	CREA: 045302/D    REGIÃO: RJ
DESENHO: <u>Andre Miranda Daher</u>	N° DES. PROJETISTA:
DATA: 14 / 01 / 2013	0876.05.110.E.0044/01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES CREA: 045302/D    REGIÃO: RJ    R. ART    N°08201100204984DATA: 22/02/2011	

DATAS					
		MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO CASTELO	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: -	
		NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO			
		TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE - CONCEIÇÃO DO CASTELO PROJETO ELÉTRICO CCM - DIAGRAMA MULTIFILAR E DE COMANDO			
ESCALA:		FOLHA:	Nº CESAN	REV:	
-		09 / 14	B-061-000-92-6-XX-0009	01	