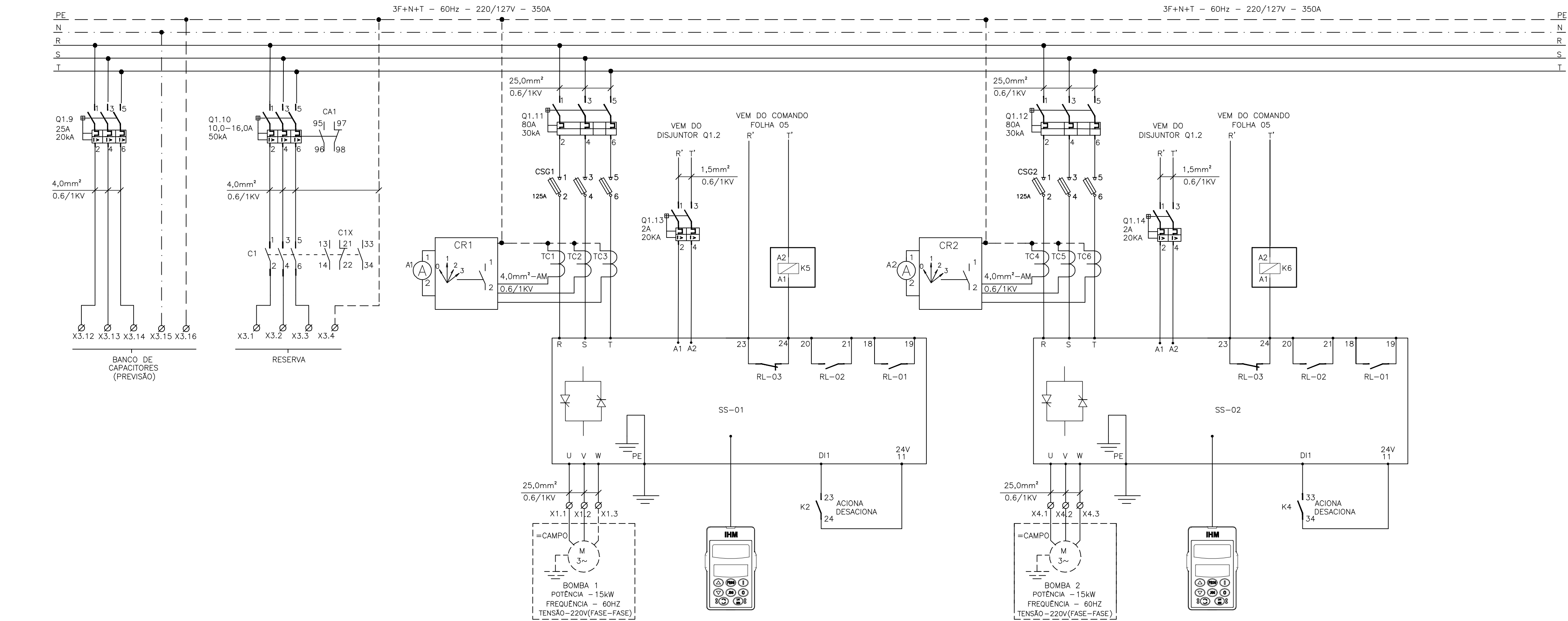
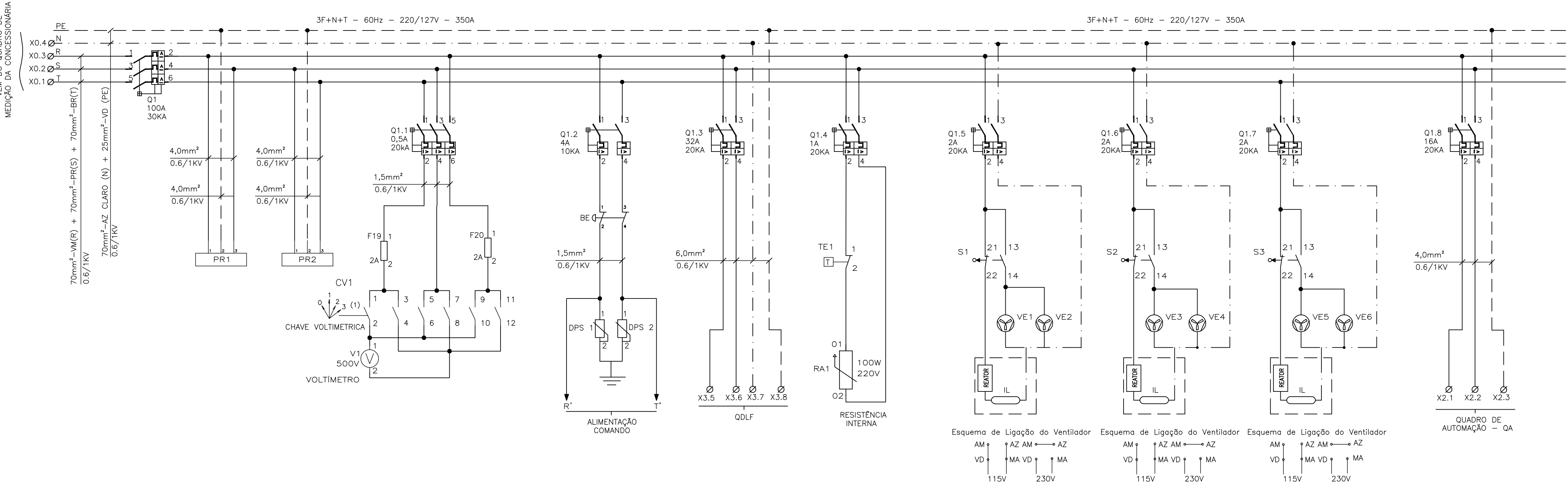


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

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 MULTIFILAR



SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR FASE
	CONDUTOR NEUTRO
	CONDUTOR TERRA
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	REATOR
	CONTATOR TRIPOLAR
	BORNE
	VENTILADOR
	CHAVE FIM DE CURSO
	PARA-RAIO
	TOMADA
	VOLTIMETRO
	TERMOSTATO
	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO

- NOTAS
- 01 - A LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITE FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS;
02 - AJUSTAR PROTEÇÕES EM RAZÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BOMBA EFETIVAMENTE INSTALADA;
03 - VERIFICAR SELETIVIDADE/COORDENAÇÃO DO DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL COM O DISJUNTOR DO QUADRO DE MEDIÇÃO E VERIFICAR DIMENSIONAMENTO DO CABO DE ENTRADA;
04 - DADOS TEÓRICOS DA BOMBA CONFORME PROJ. HIDRÁULICO (C-084-000-60-5-XX-0001);
06 - DIAGRAMA DE COMANDO FOLHA 04/09;
07 - DIAGRAMA CONSTRUTIVO DO PAINEL ELÉTRICO FOLHA 06/09.

LISTA DE MATERIAL			
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Q1	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P, 240V/60Hz, 100A, 30KA, CURVA N. REF. 1SDA 06672GR1 -ABB	1
2	Q1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 0,5A, 20KA, CURVA C, REF. 2CD5 253 001 R0984, ABB.	1
3	Q1.4	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 1A, 20KA, CURVA C, REF. 2CD5 252 001 R0014, ABB.	1
4	Q1.3	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 32A, 20KA, CURVA C, REF. 2CD5 252 001 R0324, ABB.	1
5	Q1.2	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 4A, 20KA, CURVA C, REF. 2CD5 252 001 R0044, ABB.	1
6	Q1.5, Q1.6, Q1.7, Q1.8	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C, REF. 2CD5 252 001 R0024, ABB.	5
7	Q1.9	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 25A, 20KA, CURVA C, REF. 2CD5 253 001 R0204, ABB.	1
8	Q1.10	DISJUNTOR MOTOR MS116 10,0 16,0A, 50KA/230V COM CONTATOS AUXILIARES (CA1) 1NA+1NF - REF. 1SAM25000R01011 - ABB + HKF-11 15AM 101 928 R0001	1
9	Q1.11, Q1.12	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P, 240V/60Hz, 80A, 30KA, CURVA N. REF. 1SDA 068760 R1 -ABB	2
10	Q1.8	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 16A, 20KA, CURVA C, REF. 2CD5 252 001 R0064, ABB.	1
11		PORTA DOCUMENTOS EM A4, REF. 905635, CEMAR.	1
12		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-NP1-2	1
13		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-NP1-11	1
14		PAINEL 1800x1600x460, MECATEL	1
15		FUSÍVEL NH000, 125A, COM CERTIFICAÇÃO UL, REF.:COOPER BUSSMANN.	6
16	A1,A2	AMPERÍMETRO 72x72mm, FERRO MÓVEL, LIGAÇÃO A TC, REF.:N10220300730, ABB.	2
17	H0R1, H0R2	HORÍMETRO - 7KT5 604 230Vca/60Hz, REF.:7KT5604, SIEMENS.	2
18	V1	VOLTIMETRO, FERRO MÓVEL, CLASSE 1,5%, 72x72mm, 0-500V, REF.:N104201500, ABB.	1
19	CR1, CR2	CHAVE AMPERIMÉTRICA 25A ONAV31PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	2
20	CV1	CHAVE VOLTIMÉTRICA 10A OMVN30PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	1
21	PR1, PR2	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, IACIRI.	2
22	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR N1NHA OVR, 1P, 275V, REF.:2CTB804200R0100, ABB.	2
23	RA1	RESISTOR DE DESUMIDIFICAÇÃO, 100W, 220V, REF.:100220500HSD, RR RESISTORES.	1
24	SS-01, SS-02	SOFT START, 1,NOMINAL 85A, 220V, 60Hz, COM IHM, REF.:SSW06-0085 - WEG	2
25	TE1	TERMOSTATO, 520 FLZ, 0...60°C, NF, REF.:FLZ520, TASCOS.	1
26	BE	BOTÃO COGUMELO, PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 2NF VERMELHO 60mm DIÂMETRO, REF.:P20BYR-R-1B METALTEX.	1
27	CSG1, CSG2	CHAVE DESCONECTORA COM BASE FUSÍVEL NH, TRIPOLAR XLP000, REF.:1SEP 201 428 R0001, ABB.	2
28	S1,S2,S3	MICRO-SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMPLES, 1 NF-1 NA, REF.:3SE3020-1AA, SIEMENS.	3
29	VE1-VE6	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LINHA 1001/1002, REF.:PF1001, TASCOS.	6
30	F19,F20	BASE PARA 2 FUSÍVEIS CARTUCHO 2A, COM FUSÍVEIS	2
31		RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27, REF:PHILIPS	3
32	IL	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V, REF. LP20W FLC	3
33	CI	CONTATOR TRIPOLAR AF12-30-10-13 COM CONTATOS AUXILIARES (CA2) 3NA-1NF, BOBINA 220V, REF. 1SBL157001R1310 - ABB	1

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

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

N° DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETADO: _____

COORDENADOR: _____

CREA: _____ REGIÃO: _____

DESENHO: _____ N° DES. PROJETISTA: _____

DATA: / /

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CREA: _____ REGIÃO: _____ ART N°: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GERÊNCIA: _____

DATAS

AGO/2017

AGO/2017

AGO/2017

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: SANTO ANTÔNIO

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE RIO NOVO DO SUL

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

PROJETO ELÉTRICO - CCM

DIAGRAMA MULTIFILAR

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 05 / 09

N° CESAN: C-084-002-60-6-XX-0005

REV: 00