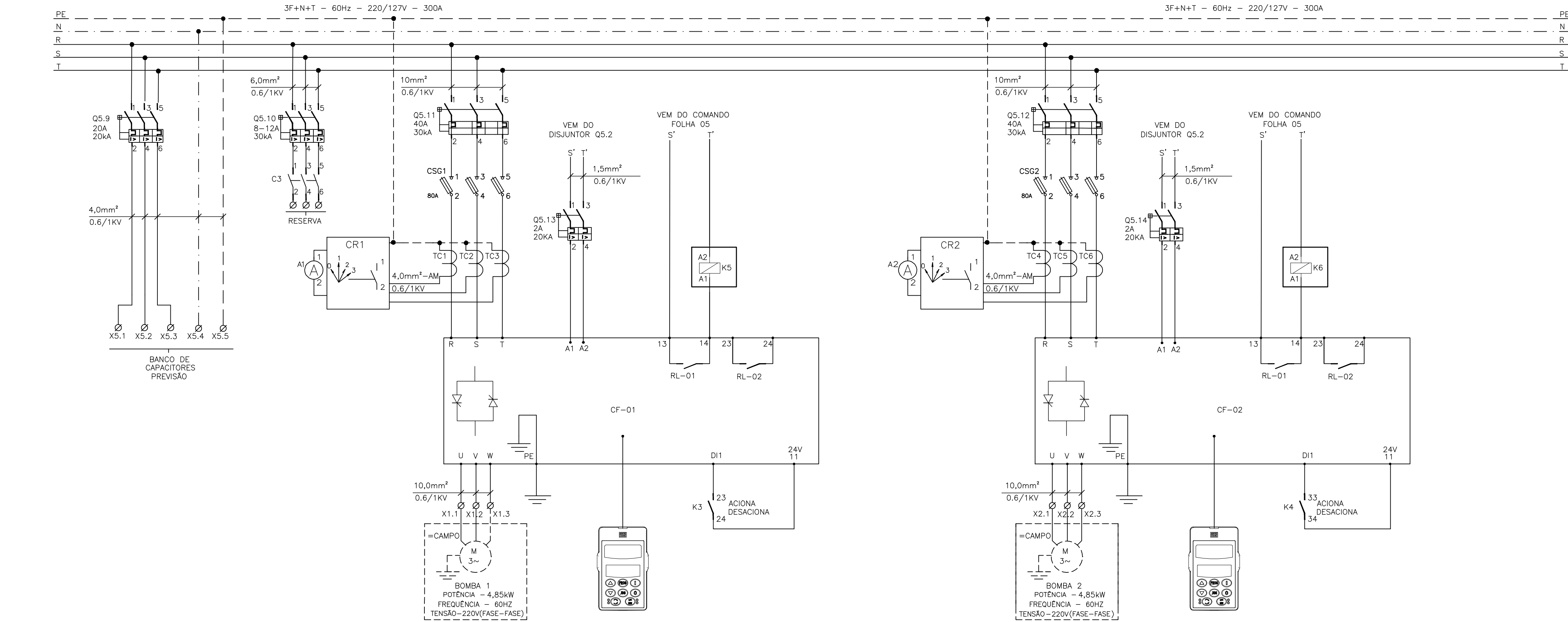
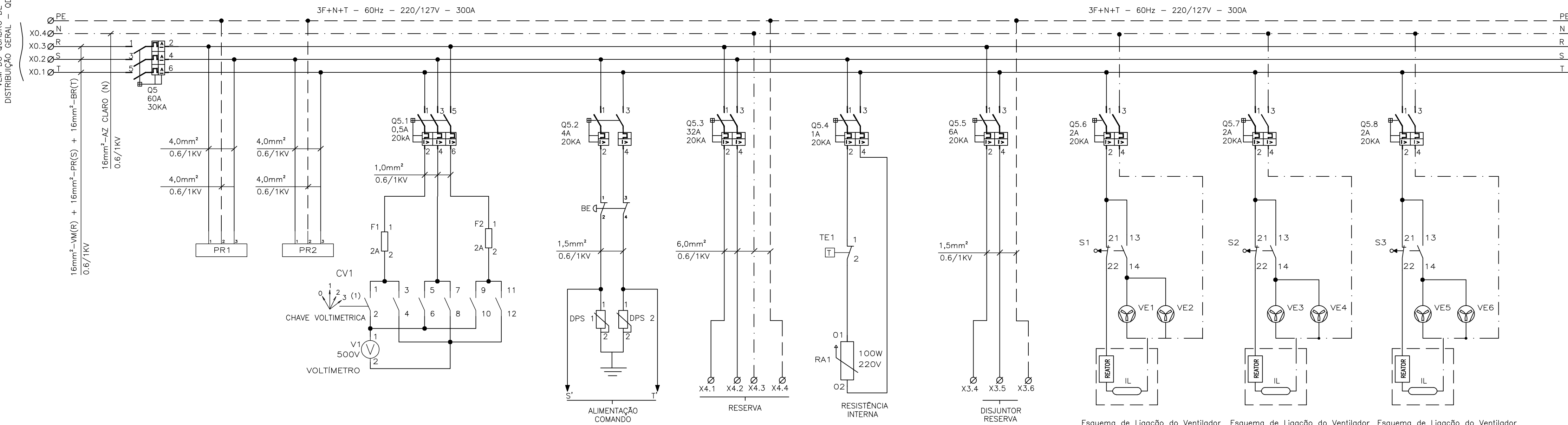


CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM		
COR	ESP.	
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

DIAGRAMA MULTIFILAR



SIMBOLOGIA

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

NOTAS

- 1 - A LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITE FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS;
- 2 - AJUSTAR PROTEÇÕES EM RAZÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BOMBA EFETIVAMENTE INSTALADA;
- 3 - VERIFICAR SELETIVIDADE/COORDENAÇÃO DO DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL COM O DISJUNTOR DO QUADRO DE MEDIÇÃO E VERIFICAR DIMENSIONAMENTO DO CABO DE ENTRADA;
- 4 - DADOS TEÓRICOS DA BOMBA CONFORME PROJ. HIDRÁULICO (B-056-000-92-5-XX-0015 Rev.00);
- 5 - DIAGRAMA DE COMANDO FOLHA 10/15;
- 6 - DIAGRAMA CONSTRUTIVO DO PAINEL ELÉTRICO FOLHA 11/15.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Q5	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P, 240V/60Hz, 60A, 30KA, CURVA N. REF. 1SDA 066726R1 ABB	1
2	Q5.1	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 0,5A, 20KA, CURVA C, REL.: 2CD5 253 001 R0984, ABB.	1
3	Q5.4	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 1A, 20KA, CURVA C, REL.: 2CD5 252 001 R0014, ABB.	1
4	Q5.3	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 32A, 20KA, CURVA C, REL.: S202-C32, ABB	1
5	Q5.2	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 4A, 20KA, CURVA C, REL.: 2CD5 252 001 R0044 ABB	1
6	Q5.6,Q5.7,Q5.8, Q5.13,Q5.14	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C, REL.: 2CD5 252 001 R0024 ABB	5
7	Q5.9	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 20A, 20KA, CURVA C, REL.: 2CD5 253 001 R0504, ABB	1
8	Q5.10	DISJUNTOR MOTOR MSI16 8-12A, 30KA/230V COM CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF .REF. 1SAM 250 000 R1011 - ABB + SK1-11 1SAM 201 903 R1001	1
9	Q5.11,Q5.12	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P, 240V/60Hz, 40A, 30KA, CURVA N. REF. 085728 - ABB	2
10	Q5.5	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 6A, 20KA, CURVA C, REL.: 2CD5 252 001 R0064, ABB	1
11		PORTA DOCUMENTOS EM A4, REF.: 905635, CEMAR.	1
12		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-Nº1-2	1
13		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-Nº1-11	1
14		PAINEL 1800x1600x460, MECATEL OU SIMILAR.	1
15		FUSÍVEL NH00, 80A, COM CERTIFICAÇÃO UL, REF.: COOPER BUSSMANN.	6
16	A1,A2	AMPERÍMETRO 72x72mm, FERRO MÓVEL, LIGAÇÃO A TC, REF.: N10220300730, ABB.	2
18	V1	VOLTIMETRO, FERRO MÓVEL, CLASSE 1,5%, 72x72mm, 0-500V, REF.: N104201500, ABB.	1
19	CR1,CR2	CHAVE AMPERIMÉTRICA 25A OMVAV31PB, REF.: 1SCA022533R5330, ABB.	2
20	CV1	CHAVE VOLTIMÉTRICA 10A OMVAV30PB, REF.: 1SCA022533R5330, ABB.	1
21	PR1,PR2	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, JACIRI.	2
22	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LINHA OVR, 1P, 275V, REF.: 2CTB804200R0100, ABB.	2
23	RA1	RESISTOR DE DESUMIDIFICAÇÃO, 100W, 220V, REF.: 100220500HSD, RR RESISTORES.	1
24	CF-01, CF-02	INVERSOR DE FREQUÊNCIA, 1,NOMINAL 45A, 220V, 60Hz, COM I.H.M. REF. : MCD500 - DANFOSS	2
25	TE1	TERMOSTATO, 520 FLZ, 0...60°C, NF, REF.: FLZ520, TASC0.	1
26	BE	BOTÃO COGUMELO, PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 2NF VERMELHO 60mm DIÂMETRO, REF.: P30BYR-R-1B METALTEX.	1
27	CSG1,CSG2	CHAVE DESCONECTORA COM BASE FUSÍVEL NH, TRIPOLAR XLP00, REF.: 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, TASC0.	6
30	F1, F2	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	C3	CONTATOR TRIPOLAR AF12-30-10-13 COM CONTATOS AUXILIARES 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	Nº	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: / /
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____
CREA: _____ REGIÃO: _____
DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____
DATA: / /
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA: _____ REGIÃO: _____ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSION CESAN

PROJETADO: _____
CREA: _____
DESENHADO: _____
VERIFICADO: _____
DIVISÃO: _____
GERÊNCIA: _____

DATAS

MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: --
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE SANTA LEOPOLDINA
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE
PROJETO ELÉTRICO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO E RECIRCULAÇÃO CCM - DIAGRAMA MULTIFILAR
ESCALA: INDICADA | FOLHA: 09 / 15 | Nº CESAN: B-056-000-92-6-XX-0009 | REV: 00