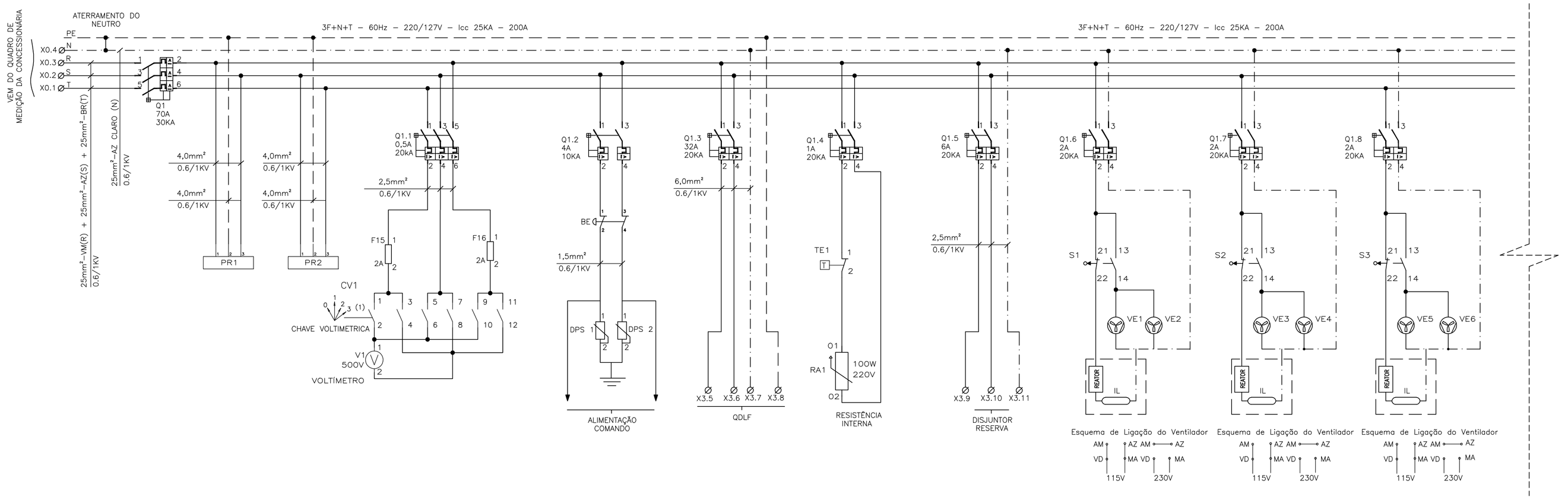
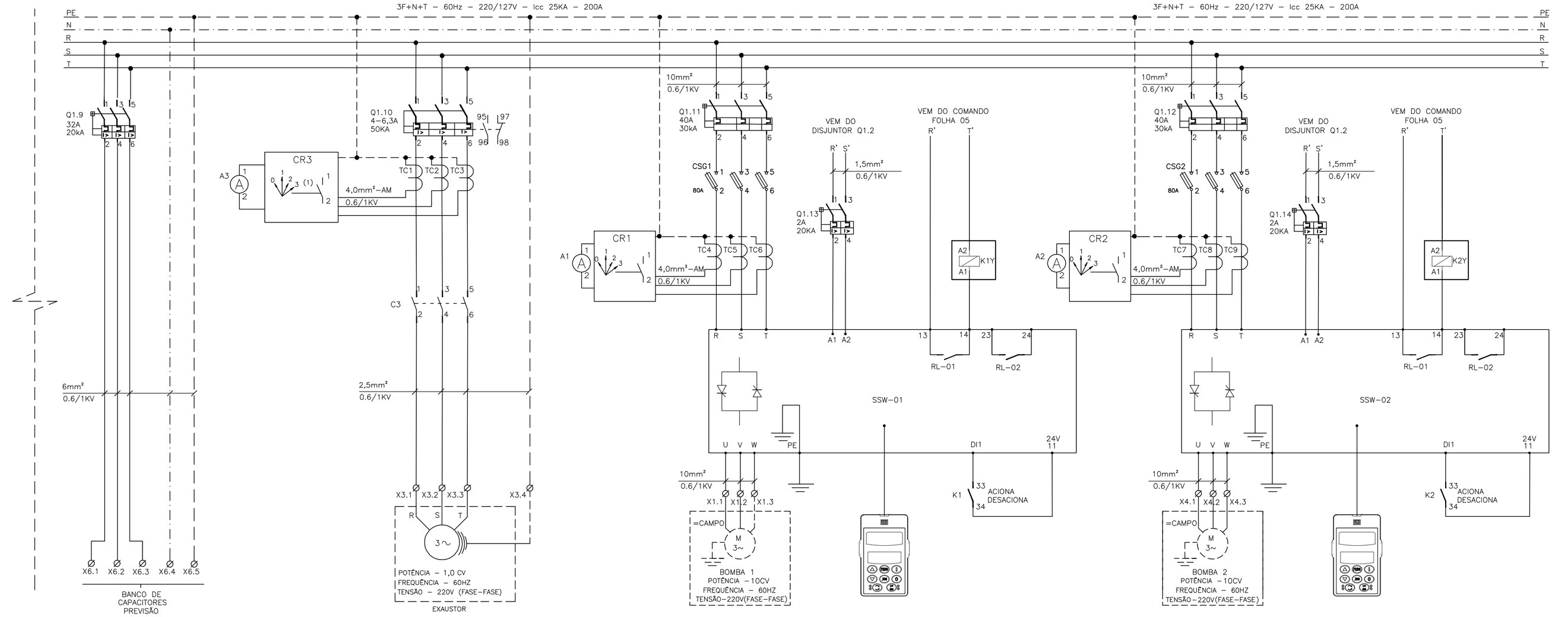
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



(CONTINUAÇÃO DO DIAGRAMA MULTIFILAR)



SIMBOLOGIA

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

NOTAS

1 – AS SEÇÕES DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm2;
2 – PARA VER DIAGRAMA DE COMANDO VER FOLHA Nº 05/06;
3 – PARA VER LAY–OUT DE MONTAGEM VER FOLHA Nº 06/06;
4 – A LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITE FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS;
5 – DEVERÁ SER VERIFICADA A CORRENTE NOMINAL DA BOMBA ADQUIRIDA.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Q1	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P , 240V/60Hz, 70A, 30KA, CURVA N. REF. 1SDA 066728 R1 -ABB	1
2	Q1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 0,5A, 20KA, CURVA C, REF:.2CDS 253 001 R0984, ABB.	1
3	Q1.4	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 1A, 20KA, CURVA C, REF:.2CDS 252 001 R0014, ABB.	1
4	Q1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR S200, 230V/60Hz, 20A, 20KA, CURVA C,REF.: S201-C20, ABB.	1
5	Q1.2	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 4A, 20KA, CURVA C,REF:.2CDS 252 001 R0044 ,ABB	2
6	Q1.6,Q1.7,Q1.8 Q1.13,C.1.14	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C,REF:.2CDS 252 001 R0024 ,ABB	5
7	Q1.9	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 32A, 20KA, CURVA C,REF.: 2CDS 253 001 R0324, ABB	1
8	Q1.10	DISJUNTOR MOTOR MS116 4,0-6,3A, 50kA/230V.REF. 1SAM 250 000 R1009 - ABB. REF. 1SDA 066729 R1 - ABB	1
9	Q1.11,Q1.12	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P , 240V/60Hz, 40A, 25KA, CURVA N. REF.: 1SDA 066713 R1, ABB.	2
10	Q1.5	DISJUNTOR MOTOR MS116-6.3, 4-6.3A, 50kA/230V COM CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF .REF. 1SAM250000R1009 - ABB + SK1-11 1SAM 201 903 R1001 - 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.	1
15		FUSÍVEL NH000, 80A, COM CERTIFICAÇÃO UL, REF.: COOPER BUSSMANN.	6
16	A1,A2,A3	AMPERÍMETRO 72x72mm, FERRO MÓVEL, LIGAÇÃO A TC, REF:.N10220300730, ABB.	3
18	V1	VOLTÍMETRO, FERRO MÓVEL, CLASSE 1,5%, 72x72mm, 0-500V, REF:.N104201500, ABB.	1
19	CR1,CR2,CR3	CHAVE AMPERIMÉTRICA 25A ONAV31PB, REF:.1SCA022533R5330, ABB.	3
20	CV1	CHAVE VOLTIMÉTRICA 10A OMVN30PB, 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	SSW-01, SSW-02	SOFT-START, POTÊNCIA NOMINAL 10CV, 220V, 60Hz, COM IHM. REF . SSW-06.0030- WEG	2
25	TE1	TERMOSTATO, 520 FIZ, 0...60°C, NF, REF:.FLZ520, TASCO.	1
26	BE	BOTÃO COGUMELO, PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 2NF VERMELHO 60mm DIÂMETRO, REF: P20BYR-R1B METALTEX.	1
27	CSG1,CSG2	CHAVE DESCONECTORA COM BASE FUSÍVEL NH, TRIPOLAR XLP30, 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, TASCO.	6
30	F15,F16	BASE PARA 2 FUSIVEIS 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
34	TC1-TC9	TRANSFORMADOR DE CORRENTE	9

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
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: BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA

PROJETADO:	COORDENADOR:
ANDRE MIRANDA DAHER	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 16142/D REGIÃO: ES	CREA: 11249-D REGIÃO: RS
DESENHO: Andre Miranda Daher	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 09 / 01 /2013	0500-B-IU-ELE-DE-016

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART Nº: 20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: IÚNA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IÚNA

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–C
PROJETO ELÉTRICO – CCM
DIAGRAMA MULTIFILAR

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
–	04 / 06	C–059–000–91–6–XX–0016	01