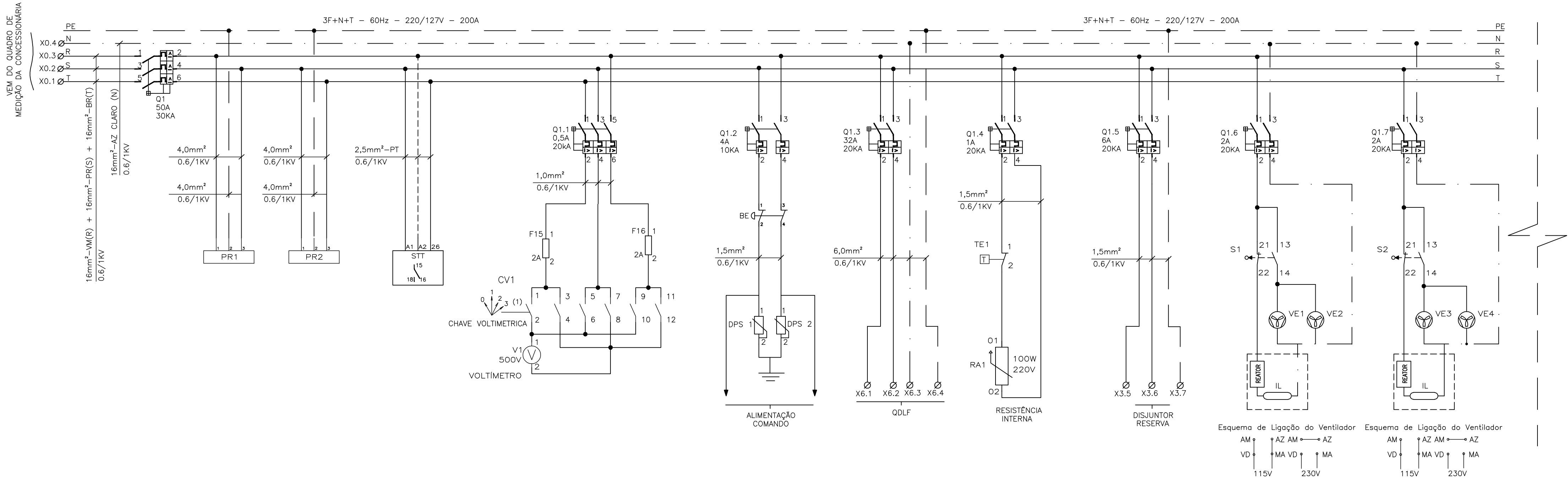
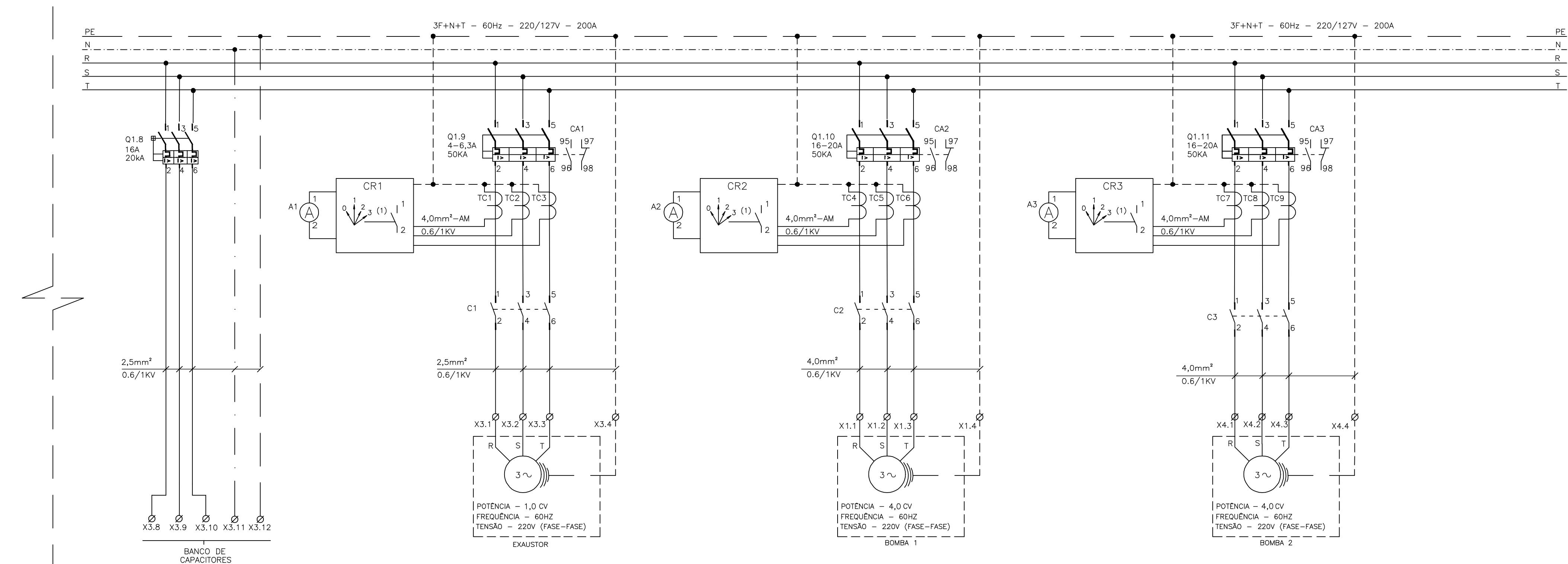


COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

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
	TOMADA
	VOLTIMETRO
	TERMOSTATO
	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO
	REATOR

NOTAS

- 1 - A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÁ EM mm²;
- 2 - PARA VER DIAGRAMA DE COMANDO VER FOLHA N° 05/06;
- 3 - PARA VER LAY-OUT DE MONTAGEM VER FOLHA N° 06/06;
- 4 - A LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITE FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS;
- 5 - AJUSTAR PROTEÇÕES EM RAZÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BOMBA EFETIVAMENTE INSTALADA.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Q1	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P, 240V/60Hz, 50A, 30KA, CURVA N. REF. 15DA 066726R1 - 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 BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 32A, 20KA, CURVA C, REF.:2CDS 253 001 R0324, ABB	1
5	Q1.2	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 4A, 20KA, CURVA C, REF.:2CDS 252 001 R0044, ABB	1
6	Q1.6,Q1.7	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C, REF.:2CDS 252 001 R0024, ABB	2
7	Q1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 16A, 20KA, CURVA C, REF.:2CDS 253 001 R0164, ABB	1
8	Q1.9	DISJUNTOR MOTOR MS116 4-6,3A, 50kA/230V REF.:1SAM 250 000 R1009 - ABB	1
9	Q1.10,Q1.11	DISJUNTOR MOTOR MS325-16, 16-20A, 50kA/230V REF.:1SAM 150 000 R1013 - ABB	2
10	Q1.5	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 6A, 20KA, CURVA C, REF.:2CDS 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 1200x1400x40	1
15	A1,A2,A3	AMPERÍMETRO 72x72mm, FERRO MÓVEL, LIGAÇÃO A TC, REF.:N10220300730, ABB.	3
16	V1	VOLTIMETRO, FERRO MÓVEL, CLASSE 1,5%, 72x72mm, 0-500V, REF.:N104201500, ABB.	1
17	CR1,CR2, CR3	CHAVE AMPERIMÉTRICA 25A ONAV31PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	3
18	CV1	CHAVE VOLTIMÉTRICA 10A OMVN30PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	1
19	PR1,PR2	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, IACIRI.	2
20	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LINHA OVR, 1P, 275V, REF.-2CTB804200R0100, ABB.	2
21	RA1	RESISTOR DE DESUMIDIFICAÇÃO, 100W, 220V, REF.:100220500HSD, RR RESISTORES.	1
22	TE1	TERMOSTATO, 520 FLZ, 0...60°C, NF, REF.:FLZ520, TASCO.	1
23	BE	BOTÃO COGUMELO, PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 2NF VER MELHO 60mm DIÂMETRO, REF.:P20BYR-R-1B METALTEX.	1
24	S1,S2	MICRO-SWITCH FIM DE CURSO AB PNO SIMPLES, 1 NF+1 NA, REF.:3SE3020-1AA, SIEMENS.	2
25	VE1-VE4	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LINHA 1001/1002, REF.:PF1001, TASCO.	4
26	F15,F16	BASE PARA 2 FUSÍVEIS CARTUCHO 2A, COM FUSÍVEIS	2
27		RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL EZ7, REF:PHILIPS	2
28	IL	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V. REF. LP20W FLC	2
29	C1,C2,C3	CONTATOR TRIPOLAR AF12-30-10-13, BOBINA 220V, REF. 15BL157001R1310 - ABB	2
30	CA1,CA2,CA3	CONTATO AUXILIAR PARA DISJ. MOTOR 1NA + 1NF, SK1-11, REF.:1SAM201903R1001 - ABB	2
31	STT	RELÉ DE FALTA DE FASE SEM NEUTRO, TRIFÁSICO, REF. FFLU - IACIRI	1
32	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	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
TIDO 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: ANDRE MIRANDA DAHER

COORDENADOR: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 16142/D REGIÃO: ES

CREA: 11249-D REGIÃO: RS

DESENHO: Andre Miranda Daher

N° DES. PROJETISTA:

DATA: 11 / 01 / 2013

0500-B-IB-ELE-DE-016

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 11249-D. REGIÃO: RS. ART N°: 20100114482 DATA: 16/11/2010.

EMISSÃO CESAN

DATAS

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

ENº WELINGTON LIMA

DIVISÃO:

ENº CARINA ROSS REZENDE

GERÊNCIA:

ENº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

MUNICÍPIO: IBATIBA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA		
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB-C		
PROJETO ELÉTRICO - CCM		
DIAGRAMA MULTIFILAR		
ESCALA: -	FOLHA: 04 / 06	N° CESAN C-057-001-91-6-XX-0016
		REV: 01