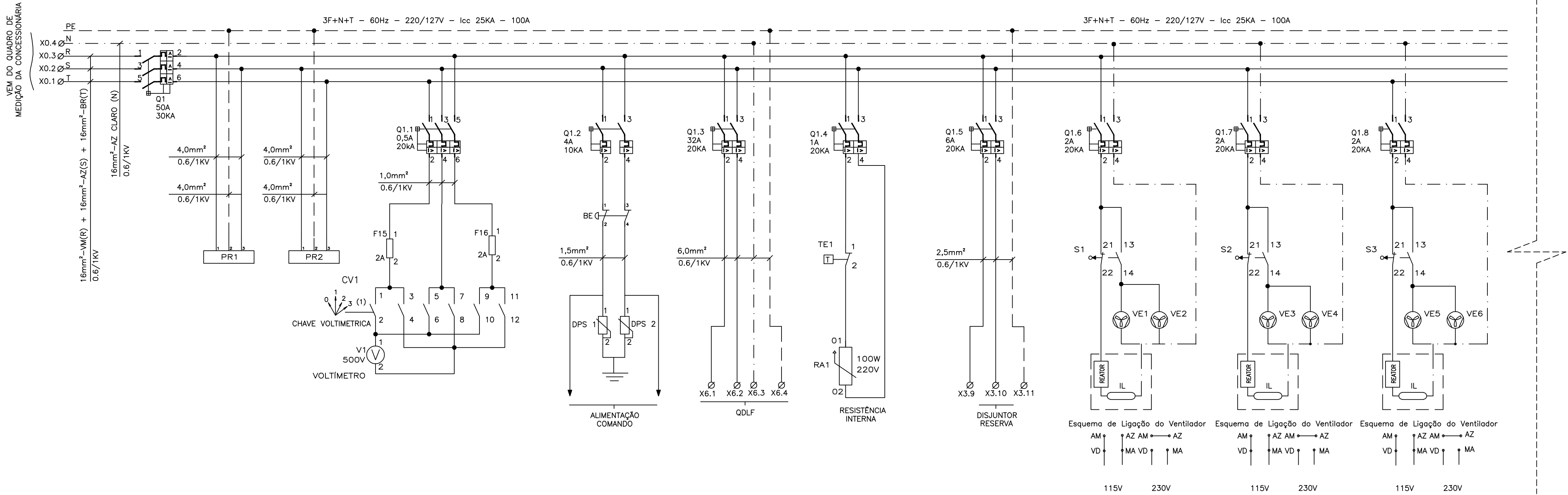
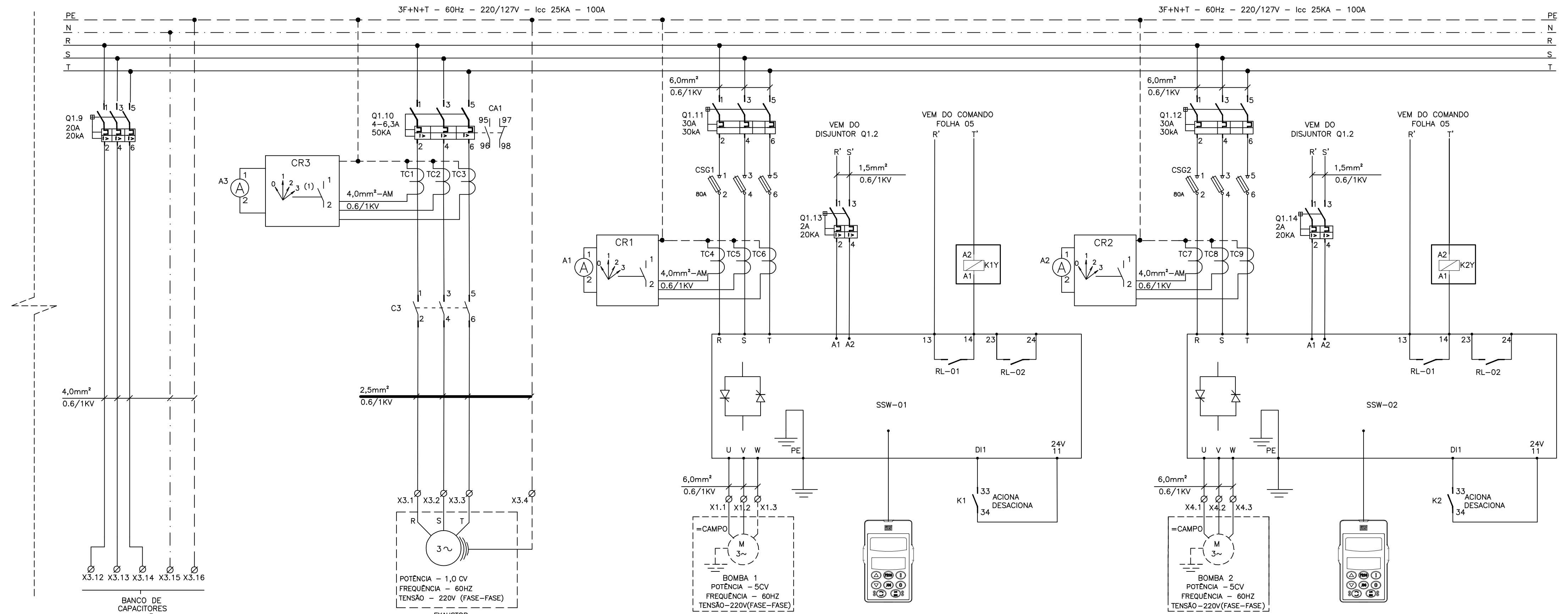


COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

DIAGRAMA MULTIFILAR



(CONTINUAÇÃO DO DIAGRAMA DE COMANDO)



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

- AS SEÇÕES DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm²;
- PARA VER DIAGRAMA DE COMANDO VER FOLHA N° 05/06;
- PARA VER LAY-OUT DE MONTAGEM VER FOLHA N° 06/06;
- A LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITE FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS;
- 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, 50A, 30KA, CURVA N. REF. 1SDA 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 252 001 R0324, 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, Q1.14	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C, REF.:2CDS 252 001 R0024, ABB.	5
7	Q1.9	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 20A, 20KA, CURVA C, REF.:2CDS 253 001 R0204, ABB.	1
8	Q1.10	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
9	Q1.11, Q1.12	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P, 240V/60Hz, 30A, 30KA, CURVA N. REF. 1SDA 066724 R1 - 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 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
17	V1	VOLTIMETRO, FERRO MÓVEL, CLASSE 1,5%, 72x72mm, 0-500V, REF.:N104201500, ABB.	1
18	CR1, CR2, CR3	CHAVE AMPERIMÉTRICA 25A OMV31PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	3
19		CHAVE VOLTIMÉTRICA 10A OMV30PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	1
20	CV1	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, JACIRI.	2
21	PR1, PR2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LINHA OVR, 1P, 275V, REF.:2CTB804200R0100, ABB.	2
22	DPS	RESISTOR DE DESUMIDIFICAÇÃO, 100W, 220V, REF.:10022050HSD, RR RESISTORES.	1
23	SSW-01, SSW-02	SOFT-START, POTÊNCIA NOMINAL 7,5 CV, 220V, 60Hz, COM ILM. REF. SSW-06.D023	2
24	TE1	TERMOSTATO, 520 FIZ, 0...60°C, NF, REF.:RZ520, TASCOS.	1
25	BE	BOTÃO COGUMELO, PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 2NF VERMELHO 60mm DIÂMETRO, REF.:P20BYR-R 1B, METALTEX.	1
26	CSG1, CSG2	CHAVE DESCONECTORA COM BASE FUSÍVEL NH, TRIPOLAR XLP000, REF.:1SEP 201 428 R0001, ABB.	2
27	S1, S2, S3	MICRO-SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMPLES, 1 NF+1 NA, REF.:3SE3020-1A4, SIEMENS.	3
28	VE1-VE6	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LINHA 1001/1002, REF.:PF1.001, TASCOS.	6
29	F15, F16	BASE PARA 2 FUSÍVEIS CARTUCHO 2A, COM FUSÍVEIS	2
30	IL	RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27, REF.:PHILIPS	3
31	C3	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V, REF.:LP20W FLC	3
32		CONTATOR TRIPOLAR AF12-30-10-13 COM CONTATOS AUXILIARES 3NA+1NF, BOBINA 220V, REF. 1SBL157001R1310 - ABB	1
33	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								
1								

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
TUDO 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: ANDRÉ MIRANDA DAHER

COORDENADOR: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 16142/D REGIÃO: ES

DESENHO: André Miranda Daher

N° DES. PROJETISTA:

DATA: 08 / 01 / 2013

0500-B-R-ELE-DE-030

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

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

EMISSÃO CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO: ENG° WELLINGTON LIMA

DIVISÃO: ENG° NELSON CORZA JUNIOR

GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

MUNICÍPIO: IRUPI

DISTrito: SEDE

BAIRRO: —

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

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO — EEEB—C

PROJETO ELÉTRICO — CCM

DIAGRAMA MULTIFILAR

ESCALA: —

FOLHA: 04 / 06

N° CESAN C-059—001—91—6—XX—0016

REV: 01