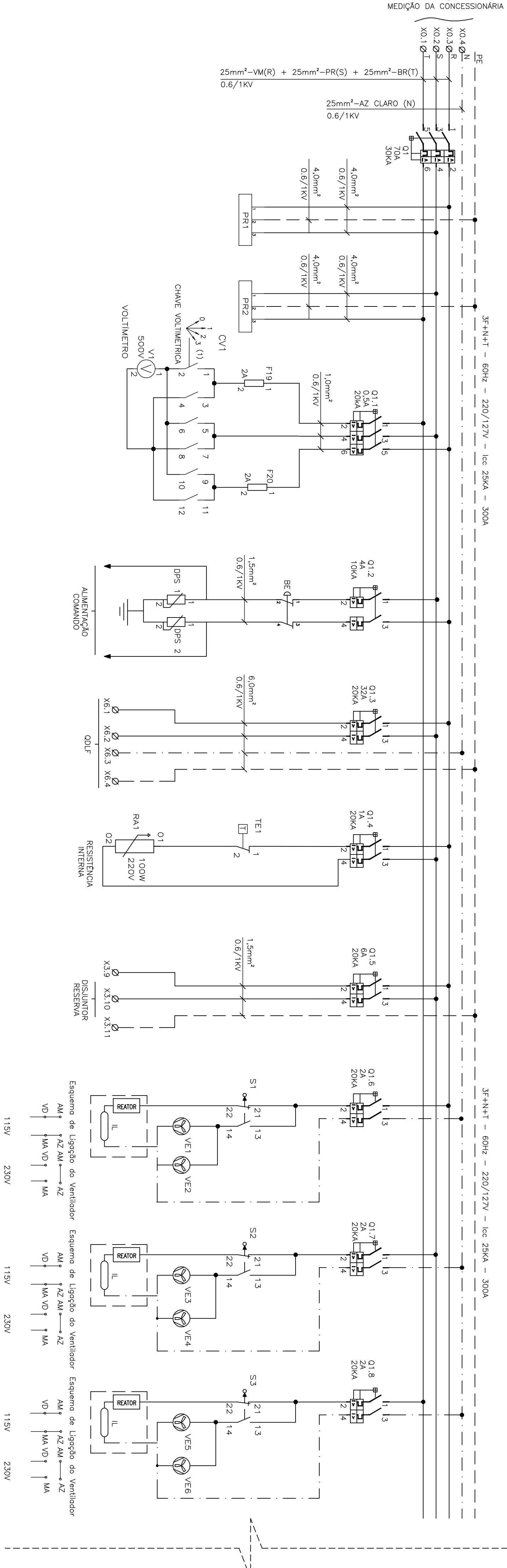


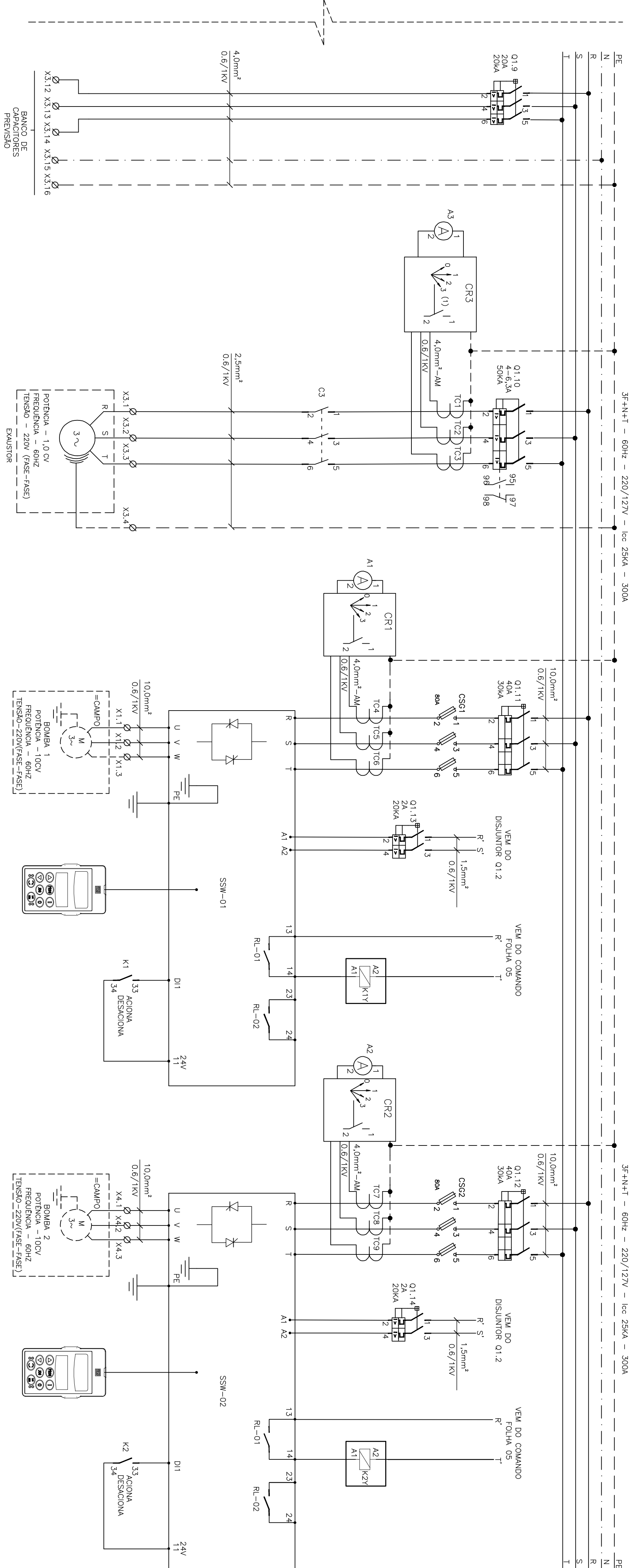
DIAGRAMA MULTIFILAR

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 0,8
8	07 0,15
9	140 140 0,15
	162 162 0,15



(CONTINUAÇÃO DO DIAGRAMA DE COMANDO)

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 0,8
8	07 0,15
9	140 140 0,15
	162 162 0,15



SÍMBOLO	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
—	CONDUTOR FASE	
—	CONDUTOR NEUTRO	
—	CONDUTOR TERRA	
—	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO MONOPOLAR	
—	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO BIPOLAR	
—	DISJUNTOR GERAL TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR	
—	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA	
—	CONJUNTOR TRIPOLAR	
—	BORNE	
—	VENTILADOR	
—	CHAVE FIM DE CURSO	
—	PARA-RAIO	
—	VOLTMETRO	
—	TERMOSTATO	
—	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO	
—	REATOR	

NOTAS

- 1 - AS SEÇÕES DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm².
- 2 - PARA VER O 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 SIMULTANEO DAS BOMBAS.
- 5 - AUSTAR PROTEÇÕES EM RAZÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BOMBA EFETIVAMENTE INSTALADA.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Q1	DISJUNTOR EM CAVA MODULADA FORMULA AL 3P - 240V/60Hz, 70A, 30KA, CURVA N REF. 150A 066/225 RI ABB	1
2	Q1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR 5200, 280V/60Hz, 0.5KA, 20KA, CURVA C, REF: 2CD5 523 001 00984, ABB.	1
3	Q1.4	DISJUNTOR BIPOLAR 5200, 280V/60Hz, 1A, 20KA, CURVA C, REF: 2CD5 523 001 00024, ABB.	1
4	Q1.3	DISJUNTOR BIPOLAR 5200, 280V/60Hz, 32A, 20KA, CURVA C, REF: 2CD5 523 001 00024, ABB.	1
5	Q1.2	DISJUNTOR BIPOLAR 5200, 280V/60Hz, 4A, 20KA, CURVA C, REF: 2CD5 523 001 00024, ABB.	2
6	Q1.6, Q1.7, Q1.8	DISJUNTOR BIPOLAR 5200, 280V/60Hz, 20A, 20KA, CURVA C, REF: 2CD5 523 001 00024, ABB.	5
7	Q1.9	DISJUNTOR TRIPOLAR 5200, 280V/60Hz, 20A, 20KA, CURVA C, REF: 2CD5 523 001 00024, ABB.	1
8	Q1.10	DISJUNTOR MOTOR M5116-3, 4-6.3A, 50KA/230V COM CONTATOS AUXILIARES 3NA+1NF REF. 15AN25000R01009 - ABB - S11-11 15AN 201 993 RI001 - ABB.	1
9	Q1.11, Q1.12	DISJUNTOR EM CAVA MODULADA FORMULA AL 3P - 240V/60Hz, 40A, 30KA, CURVA N REF. 150A 066/225 RI ABB	2
10	Q1.5	DISJUNTOR BIPOLAR 5200, 230V/60Hz, 6A, 20KA, CURVA C, REF: 2CD5 523 001 00064, ABB	1
11		PORTA DOCUMENTOS EM PA, REF: 905635, CEMRA.	1
12		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST INJ 2	1
13		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST INJ 11	1
14		PAINEL 1800X1800X60 MECATEL	1
15		FUS VEL NH00, 80A, COM CERTIFICAÇÃO UL, REF: COOPER BUSHMANN	6
16	ALAZA3	APARELHO 72X72mm, FERRO MOVEL, LIGAÇÃO A TC, REF: N1020300 230, ABB.	3
18	V1	VOLTMETRO, FERRO MOVEL, CLASSE 1.5%, 72X72mm, 0-500V, REF: N104201500, ABB.	3
19	CR1, CR2, CR3	CHAVE AMPERIMÉTRICA 25A ON/OFF, REF: 15C002233R330, ABB.	3
20	CV1	CHAVE VOLTMÉTRICA 10A ON/OFF, REF: 15C002233R330, ABB.	1
21	PR1, PR2	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, PARA MODELO 3, 220V, JACR.	2
22	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SORNO, TECNOLOGIA VARIATOR LINHA OR, 1P, 125V, REF: 230602300 230, ABB.	2
23	R41	RELESTOR DE CUBO MONOFÁSICO, 100V, 220V, REF: 10020200R50, RK RESISTORES.	1
24	SSW 01, SSW 02	INTERRUPTOR DE CUBO MONOFÁSICO, 100V, 220V, 60Hz, COM INJ, REF: SSW 0600350.	2
25	TE1	TERMOSTATO 520 HZ, 0-50°C, NF, REF: H2520, JASCO.	1
26	BE	BOLETA COGNATO PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 2NF, ENROLHO 60mm DIAMETRO, REF: PROBR 418 METALIX.	1
27	CSG1, CSG2	CHAVE DESCONECTORA COM BASE FUSÍVEL NH, TRIPOLAR XL1000, REF: 15P 201 428, R0001, ABB.	2
28	SL5253	MEIO SWITCH FIM DE CURSO AB PRIMO SIMPLES, 1 NF+1 NA, REF: 3512020 1AA, SIEMENS.	3
29	VE1, VE6	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LINHA 100/120/2, REF: P11001, JASCO.	6
30	F19, F20	BASE PARA 2 FUSÍVEIS CARTELO 2A, COM FUSÍVEIS.	2
31	IL1	RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOLA 127, REF: PHILIPS.	3
32	IL1	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V, REF: U20W R/C.	3
33	C3	CONJUNTO TRIPOLAR 417, 30-113 COM CONTATOS AUXILIARES 3NA+1NF, BOBINA 220V, REF: 15B157001 R1310, ABB.	1
34	TC1, TC3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE.	9

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	REVISÃO
1					

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	RECEBIDO: / /	ASS: /	Nº DOC: /	APPROVAÇÃO CESAN:

EMITENTE:	COORDENADOR:	PROJETO:	DESENHADO:	VERIFICADO:	DIVISÃO:	GERÊNCIA:

EMISSÃO CESAN	DATAS

MUNICÍPIO: IRUPUI	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTOAMENTO SANITÁRIO DE IRUPUI		
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEBB-B		
PROJETO ELÉTRICO - CCM		
DIAGRAMA MULTIFILAR		
ESCALA: -	FOLHA: 04/06	Nº CESAN: C-059-001-91-6-XX-0010
		REV: 01

