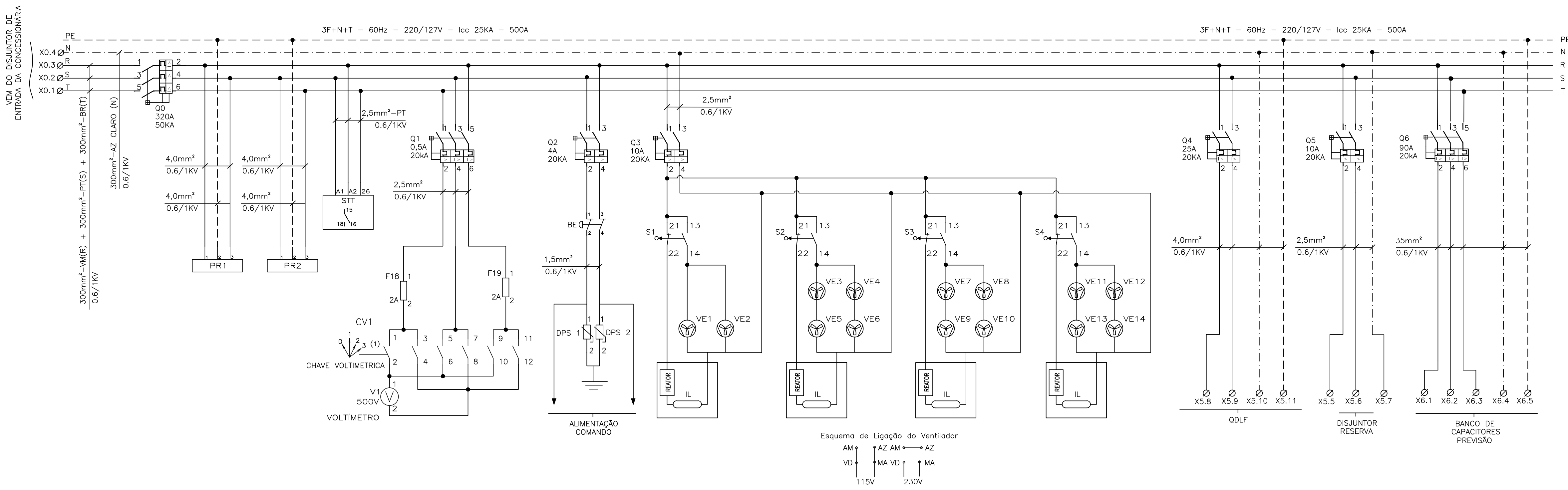
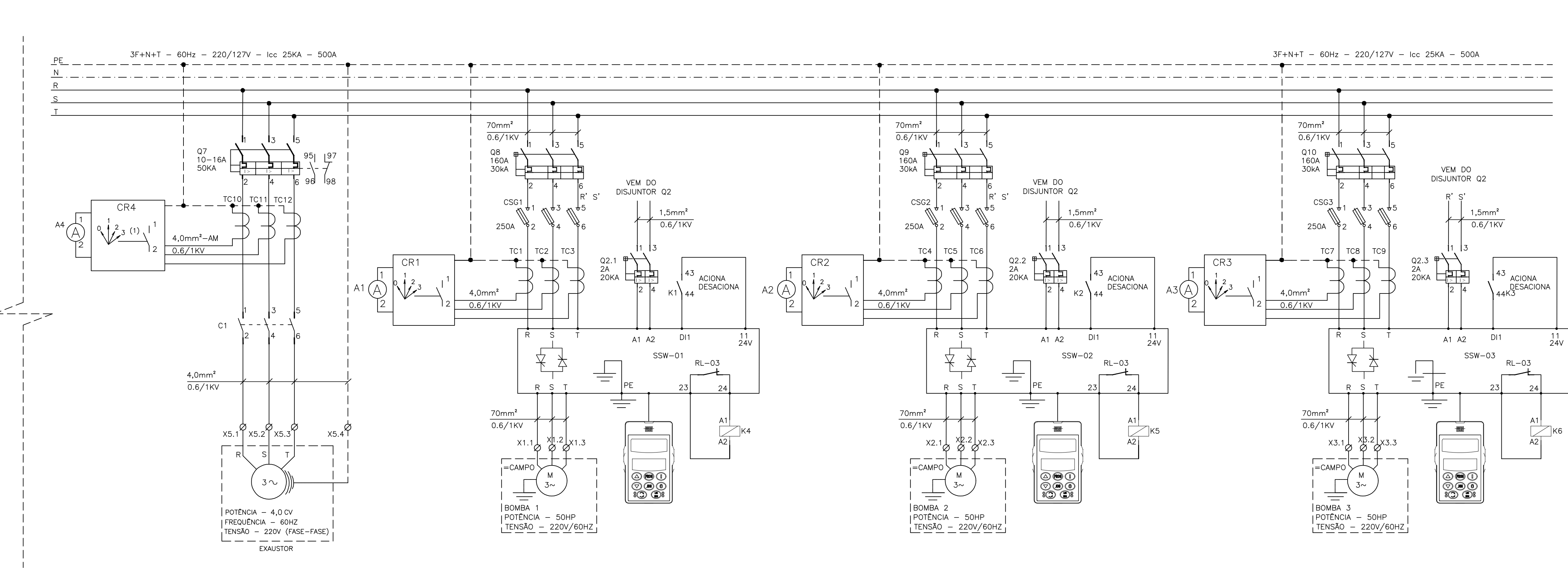


COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

DIAGRAMA MULTIFILAR



CONTINUAÇÃO DO DIAGRAMA MULTIFILAR



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	BORNE
	CONDUTOR FASE
	CONDUTOR NEUTRO
	CONDUTOR PROTEÇÃO ELÉTRICA
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	VENTILADOR
	CHAVE FIM DE CURSO
	PARA-RAIO
	VOLTIMETRO
	REATOR

NOTAS

- 1 - PARA VER LAY-OUT DE MONTAGEM VER FOLHA N° 07/08
- 2 - PARA VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DA EEEB VER FOLHA N° 03/08
- 3 - O COMANDO NÃO PERMITE A OPERAÇÃO DAS TRÊS BOMBAS SIMULTANEAMENTE.
- 4 - O RELÉ 3 DO SOFT-START DEVE ESTAR PROGRAMADO COM O PADRÃO DE FÁBRICA - SEM ERRO

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Q0	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A3, 3P, 240V/60Hz, 320A, 36KA, CURVA N. REF. 1SDA 066560 R1 -ABB	1
2	Q1	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 0,5A, 20KA, CURVA C, REF.:2CD5 253 001 R0984, ABB.	1
3	Q2	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 4A, 20KA, CURVA C,REF.:2CD5 252 001 R0044, ABB.	1
4	Q3, Q5	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 10A, 20KA, CURVA C, REF.:2CD5 252 001 R0104, ABB.	1
5	Q4	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 25A, 20KA, CURVA C,REF.:2CD5 252 001 R0254, ABB.	1
6	Q6	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P, 240V/60Hz, 90A, 30KA, CURVA N. REF. 1SDA 066718 R1 -ABB	1
7	Q7	DISJUNTOR MOTOR MS116-16.0, 10-16A, 50KA/230V COM CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF REF. 1SAM 250 000 R1010 - ABB + SK-11 1SAM 201 903 R1011	1
8	Q8, Q9, Q10	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P, 240V/60Hz, 70A, 30KA, CURVA N. REF. 066728 -ABB	3
9	Q2.1, Q2.2, Q2.3	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C,REF.:2CD5 252 001 R0024, ABB	3
10		PORTA DOCUMENTOS EM A4, REF.905635, CEMAR.	1
11		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-Nº1-2	1
12		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-Nº1-11	1
13		PAINEL 3200mm (comprimento) x 2000mm (altura) x 600mm (profundidade), MECATEL.	1
14		FUSÍVEL NH00, 250A, COM CERTIFICAÇÃO UL, REF.:COOPER BUSSMANN.	9
15	CSG1,CSG2,CSG3	CHAVE DESCONECTORA COM BASE FUSÍVEL NH, TRIPOLAR XLP1, REF: ABB.	3
16	A1,A2,A3,A4	AMPERÍMETRO 72x72mm, FERRO MÓVEL, LIGAÇÃO A TC, REF:N10220300730, ABB.	4
17	V1	VOLTIMETRO, FERRO MÓVEL, CLASSE 1,5%, 72x72mm, 0-500V, REF:N104201500, ABB.	1
18	CR1, CR2, CR3, CR4	CHAVE AMPERIMÉTRICA 25A ONAV31 PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	3
19	CV1	CHAVE VOLTIMÉTRICA 10A OMVN30PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	1
20	PR1,PR2	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, JACIRI.	2
21	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LINHA OVR, 1P, 275V, REF.-2CTB804200R0100, ABB.	2
22	SSW-01,SSW-02, SSW-03	SOFT-STARTER, POTÊNCIA NOMINAL: 50HP, 220V, 60Hz, COM IHM. REF. -SSW-06.0130 - WEG	3
23	BE	BOTÃO COGUMELO, PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 2NF VERMELHO 60mm DIÂMETRO, REF: P20BYR-R-1B METALTEX.	1
24	S1,S2,S3,S4	MICRO-SWITCH FIM DE CURSO AO PINO SIMPLES, 1 NF+1 NA, REF.:3SE3020-1AA, SIEMENS.	4
25	VE1-VE14	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LINHA 1001/1002, REF:PF1001, TASCO.	14
26	F18,F19	BASE PARA 2 FUSÍVEIS CARTUCHO 2A, COM FUSÍVEIS	2
27		RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27. REF:PHILIPS	4
28	IL	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V. REF. LP20W FLC	4
29	CT	CONTATOR TRIPOLAR AF12-30-10-13 COM CONTATOS AUXILIARES 3NA+1NF , BOBINA 220V. REF. 1SBL157001R1310 -ABB	1
30	STT	RELÉ DE FALTA DE FASE SEM NEUTRO, TRIFÁSICO. REF.: FFLU - JACIRI	1
31	TC1-12	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 50:5A. REF.: 4NF01 12-28C20, SIEMENS.	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
DO 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
CREA: 16142/D - REGIÃO: ES
DESENHO: Andre Miranda Daher
DATA: 15 / 07 / 2014

COORDENADOR:

EDSON LOUREIRO MIGUEL
CREA: 005461/D - REGIÃO: ES
N° DES. PROJETISTA:
0876.DS.013.E.0100/02

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG° ANTONIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO
CREA: 0500643261 REGIÃO: SP ART N° 9820140042287 DATA: 16/04/2014

EMIÇÃO CESAN

PROJETADO: _____
CREA: _____
DESENHADO: _____
VERIFICADO: _____ ENG° WELLINGTON LIMA
DIVISÃO: _____ ENG° CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA: _____ ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

DATAS



MUNICÍPIO: VILA VELHA DISTRITO: - BAIRRO: PONTA DA FRUTA
NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BARRA DO JUCU, MORADA DO SOL E PONTA DA FRUTA
TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EEBB - BACIA PONTA DA FRUTA/SUB-BACIA 6
PROJETO ELÉTRICO - CCM
DIAGRAMA MULTIFILAR

ESCALA: INDICADA FOLHA: 05 / 08 N° CESAN A-050-000-91-6-XX-0151 REV: 02