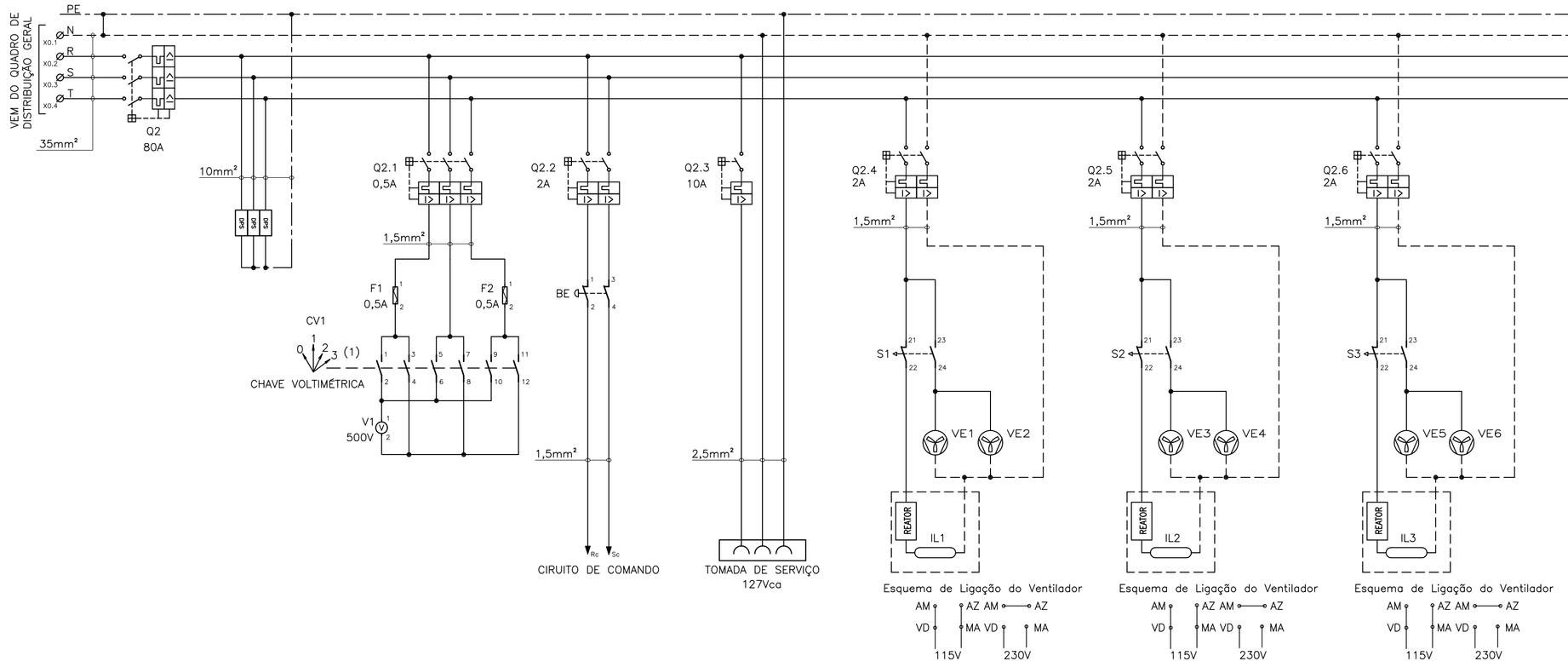
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



NOTAS

1. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM mm².
2. PARA LOCALIZAÇÃO DO QUADRO, VER FOLHA 19/19.
3. PARA LAYOUT DE MONTAGEM DO PAINEL, VER FOLHA 14/19.
4. DEVERÁ SER VERIFICADA A CORRENTE NOMINAL DA BOMBA ADQUIRIDA.
5. A CARCAÇA E A PORTA DO QUADRO DEVEM SER CONECTADAS À BARRA DE TERRA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DAS MASSAS.
6. O CABO DE TERRA VEM DA MALHA DE ATERRAMENTO.
7. A BARRA DE NEUTRO DEVE SER CONECTADA À BARRA DE TERRA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DO NEUTRO.

LEGENDAS

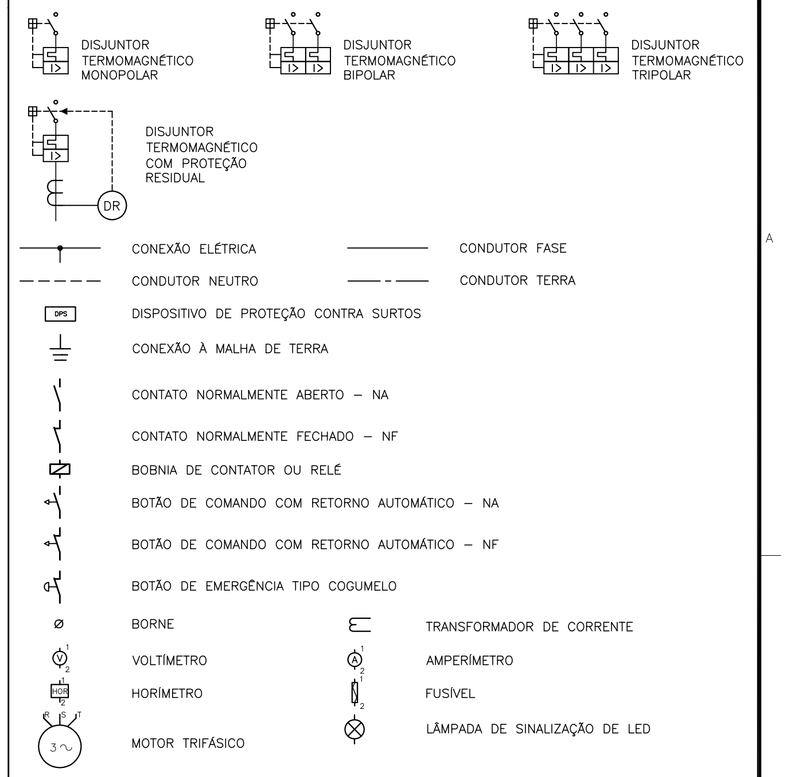
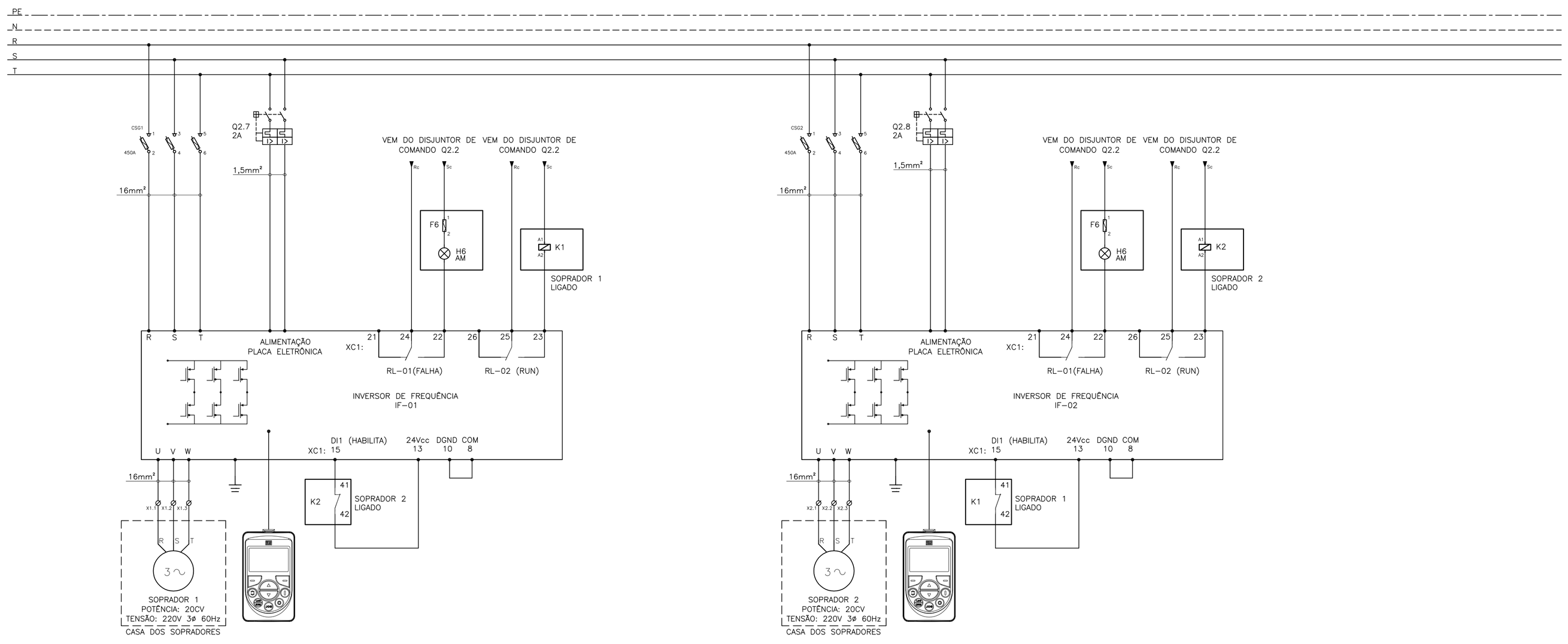


DIAGRAMA MULTIFILAR – CONTINUAÇÃO



LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	-	PAINEL ELÉTRICO DIM. (1200x600x440)mm EM AÇO DE 1,5mm DE ESPESSURA, IP65. F.: CEMAR OU EQUIVALENTE.	3
2	Q2	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FÓRMULA A1, 230V/60Hz, 80A, 25KA, CURVA C, REF.: 1SDA 066716 31, ABB.	1
3	Q2.1	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 0,5A, 20KA, CURVA C, REF.: S203-C 0,5, ABB.	1
4	Q2.2, Q2.4, Q2.5, Q2.6	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C, REF.: S202-C 2, ABB.	4
5	Q2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR S200, 230V/60Hz, 10A, 20KA, CURVA C, REF.: S201-C 10, ABB.	1
6	CV1	CHAVE VOLTIMÉTRICA 10A OMVN30PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	1
7	V1	VOLTÍMETRO, FERRO MÓVEL, CLASSE 1,5%, 72x72mm, 0-500V, REF.:N104201500, ABB.	1
8	F1, F2	BASE PARA 2 FUSIVEIS CARTUCHO 0,5A, COM FUSÍVEIS.	2
9	BE	BOTÃO COGUMELO, PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 2NF VERMELHO 60mm DIÂMETRO, REF: P20BYR-R-1B METALTEX.	1
10	K1, K2	CONTATOR 4 PÓLOS, 2NA+2NF, A9, C.A, 220V, 9A; REF.: A9.22.00, ABB.	2
11	-	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MODULAR TETRAPOLAR 100A, 20KA, FIXAÇÃO TRILHO DIN, COM PLACA DE FUNDO ISOLANTE E TAMPA DE PROTEÇÃO TRANSPARENTE. REF.: 048 84, CEMAR.	1
12	-	BARRA DE TERRA, 14 FUROS, COM PARAFUSOS E ACESSÓRIOS. REF.: 989546, CEMAR.	1
13	X0	BORNE PADRÃO 25mm² - REF. ENTRELEC - ABB	4
14	X1 X2	BORNE PADRÃO 16,0 mm² - REF. ENTRELEC - ABB	8
15	-	TRILHO DIM 35mm; FABRICANTE CEMAR LEGRAND.	3m
16	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, CVL SLIM CLASSE 1 TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 275Vca, CORRENTE MÁXIMA DE 100kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO 1,5kV. REF.: VCL 275V 45KA SLIM, CLAMPER.	3
17	IF-01 IF-02	INVERSOR DE FREQUÊNCIA, POTÊNCIA NOMINAL 20 CV, 220V TRIFÁSICO, 60Hz, COM IHM. REF.: CFW110054T2SZ, WEG.	2
18	VE1 VE2 VE3	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LINHA 1001/1002, REF.:PF1001, TASCO.	3
19	-	RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27. REF:PHILIPS	3
20	IL	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V. REF. LP20W FLC	3
21	CSG1, CSG2	CHAVE DESCONECTORA COM BASE PARA FUSÍVEL NH ULTRA RÁPIDO 450A TIPO FACA, TRIPOLAR XLP1, REF:. 1SEP101891R0002, ABB.	2
22	-	FUSÍVEL NH1 ULTRA RÁPIDO 450A, TIPO FACA, COM CERTIFICAÇÃO UL, REF.: COOPER BUSSMANN.	6

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:

ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.
Rua Alcobaça, 1.210 - Bairro São Francisco
Tel.: (31) 2103.4300 - Fax: (31) 2103.4389
Belo Horizonte - MG - CEP: 31.255-210

PROJETADO:	COORDENADOR:
LUCAS GUSMAN HOFFMAN	JOÃO JOSE FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
CREA: 033327/D REGIÃO: ES	CREA: 11604/D REGIÃO: MG
DESENHO: LUCAS GUSMAN HOFFMAN	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 15 / 07 / 2016	SA_PR064_15_DE_18_013_A

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS LEANDRO STOLL VAZ

CREA: 50214/D REGIÃO: MG ART Nº: – DATA: –

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.	
CREA: -	
DESENHADO: ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.	-
VERIFICADO: E-DPE ENGº AFONSO CELSO DE S. OLIVEIRA	-
DIVISÃO: E-DPE ENGº. CARINA DA ROSS REZENDE	-
GERÊNCIA: E-GPP ENG. NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR	–

CESAN

MUNICÍPIO: STª MARIA JETIBÁ | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: -

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
PROJETO ELÉTRICO - CCM-01 - SOPRADORES
DIAGRAMA MULTIFILAR

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	13 / 19	B-055-000-92-6-XX-0013	00