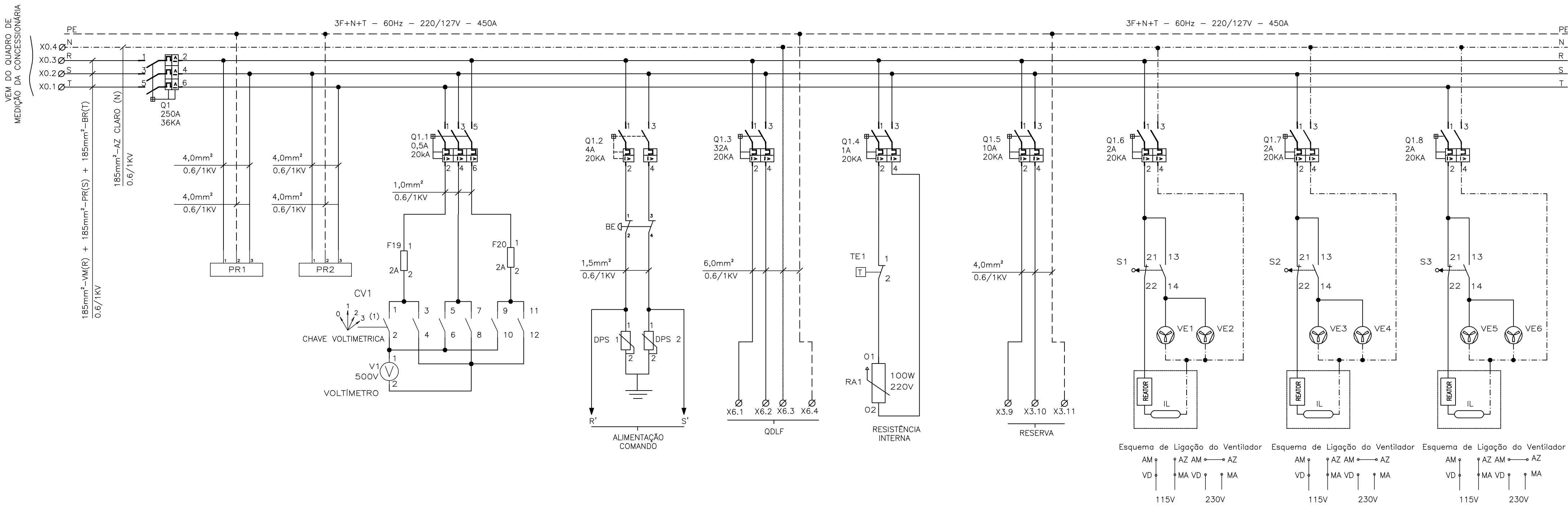


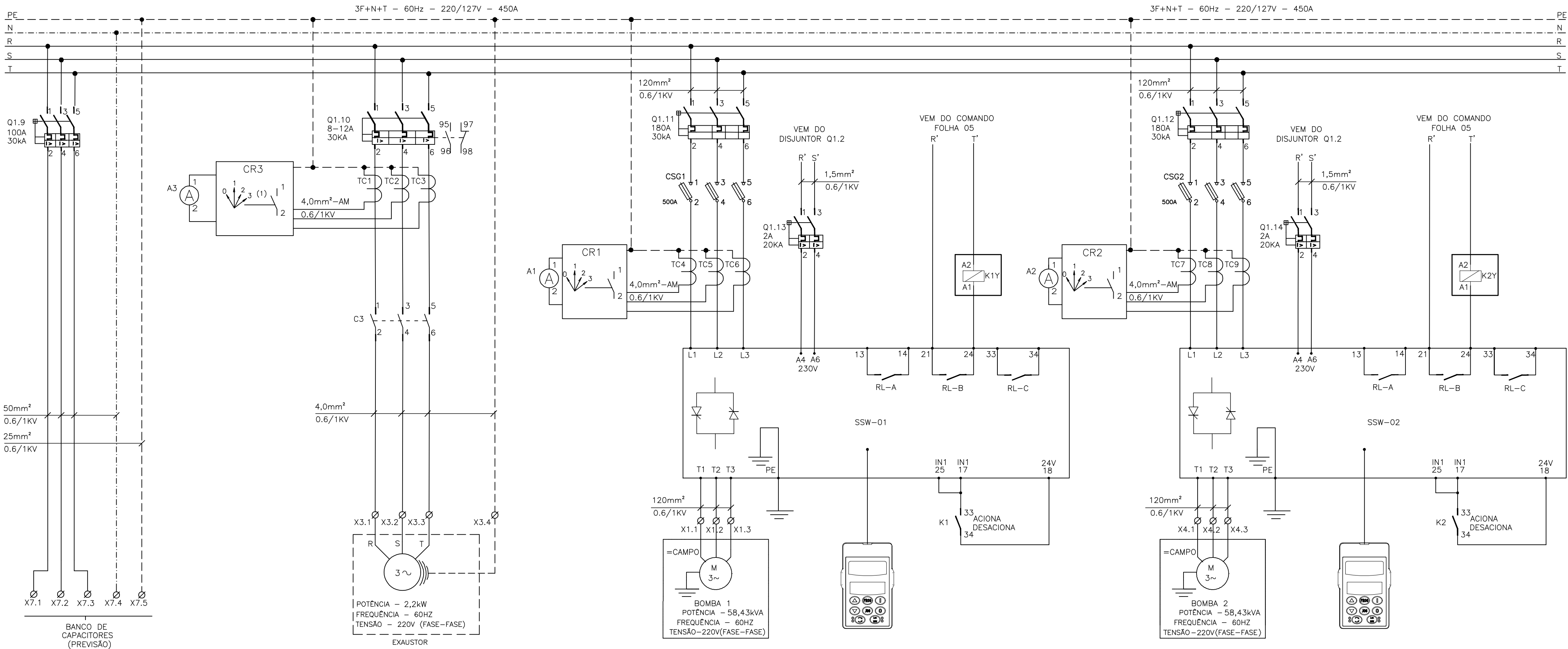
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



(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
	VOLTIMETRO
	TERMOSTATO
	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO
	REATOR

NOTAS

- 01 – A LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITE FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS;
02 – AJUSTAR PROTEÇÕES EM RAZÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BOMBA EFETIVAMENTE INSTALADA;
03 – VERIFICAR SELETIVIDADE/COORDENAÇÃO DO DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL COM O DISJUNTOR DO QUADRO DE MEDIÇÃO E VERIFICAR DIMENSIONAMENTO DO CABO DE ENTRADA;
04 – DADOS TEÓRICOS DA BOMBA CONFORME PROJ. HIDRÁULICO (B-055-000-91-5-XX-0016);
05 – DIAGRAMA DE COMANDO FOLHA 05/07;
06 – DIAGRAMA CONSTRUTIVO DO PAINEL ELÉTRICO FOLHA 06/07;

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Q1	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P, 240V/60Hz, 250A, 30KA, CURVA N. REF: 066731 - ABB	1
2	Q1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 0,5A, 20KA, CURVA C, REF.:2CD5 253 001 R094, ABB.	1
3	Q1.4	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 1A, 20KA, CURVA C, REF.:2CD5 252 001 R0014, ABB.	1
4	Q1.3	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 32A, 20KA, CURVA C, REF.:2CD5 252 001 R0324, ABB	1
5	Q1.2	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 4A, 20KA, CURVA C, REF.:2CD5 252 001 R0044, ABB	1
6	Q1.6,Q1.7,Q1.8, Q1.13,Q.1.14	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C, REF.:2CD5 252 001 R0024, ABB	5
7	Q1.9	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 100A, 30KA, CURVA C, REF.: 2CD5 253 001 R0504, ABB	1
8	Q1.10	DISJUNTOR MOTOR MS116 8 12A, 30KA/230V COM CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF. REF.:1SAM 250 000 R1011 - ABB + SK1-11 1SAM 201 903 R1001	1
9	Q1.11,Q1.12	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P, 240V/60Hz, 180A, 30KA, CURVA N. REF: 066729 - ABB	2
10	Q1.5	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 10A, 20KA, CURVA C, REF.:2CD5 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-Nº1-1.1	1
14		PAINEL ELÉTRICO (NOTA 06).	1
15		FUSÍVEL NH00, 500A, COM CERTIFICAÇÃO UL, REF.:COOPER BUSSMANN.	6
16	A1,A2,A3	AMPERÍMETRO 72x72mm, FERRO MÓVEL, LIGAÇÃO A.T.C, REF.:N10220300730, ABB.	3
18	V1	VOLTIMETRO, FERRO MÓVEL, CLASSE 1,5%, 72x72mm, 0-500V, REF.:N104201500, ABB.	1
19	CR1,CR2,CR3	CHAVE AMPERIMÉTRICA 25A ONAV31PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	3
20	CV1	CHAVE VOLTIMÉTRICA 10A OMVN30PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	1
21	PR1,PR2	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, JACIRI.	2
22	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LINHA OVR, 1P, 275V, REF.:ZCTB804200R0100, ABB.	2
23	RA1	RESISTOR DE DESUMIDIFICAÇÃO, 100W, 220V, REF.:100220500HSD, RR RESISTORES.	1
24	SSW-01, SSW-02	SOFT-START, CORRENTE NOMINAL 195A (CONTÍNUO), 220V, 60Hz, COM 1HM. REF.:MCD500 DANFOSS	2
25	TE1	TERMOSTATO, 520 FLZ, 0...60°C, NF, REF.:FLZ520, TASC0.	1
26	BE	BOTÃO COGUMELO, PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 2NF VERMELHO 60mm DIÂMETRO, REF.:P20BYR-R-1B METALTEX.	1
27	CSG1,CSG2	CHAVE DESCONECTORA COM BASE FUSÍVEL NH, TRIPOLAR XLPO0, REF.:ABB.	2
28	S1,S2,S3	MICRO-SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMPLES, 1 NF+1 NA, REF.:3SE3020-1AA, SIEMENS.	3
29	VE1-VE6	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LINHA 1001/1002, REF.:PF1001, TASC0.	6
30	F19,F20	BASE PARA 2 FUSÍVEIS CARTUCHO 2A, COM FUSÍVEIS	2
31		RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27. REF.:PHILIPS	3
32	IL	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V. REF. LP20W FLC	3
33	C3	CONTATOR TRIPOLAR AF12-30-10-13 COM CONTATOS AUXILIARES 3NA+1NF., BOBINA 220V. REF. 1SBL157001R1310 -ABB	1

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUIDO 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:

PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____
CREA: _____ REGIÃO: _____ CREA: _____ REGIÃO: _____
DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____
DATA: / /
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA: _____ REGIÃO: _____ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSION CESAN

PROJETADO: _____
CREA: _____
DESENHADO: _____
VERIFICADO: _____ ENGº WELINGTON LIMA
DIVISÃO: _____ ENGº CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA: _____ ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

DATAS

MUNICÍPIO: STª. MARIA JETIBÁ DISTRITO: SEDE BAIRRO: –
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–A
PROJETO ELÉTRICO – CCM
DIAGRAMA MULTIFILAR
ESCALA: – FOLHA: 04 / 07 Nº CESAN B-055-000-91-6-XX-0032 REV: 00