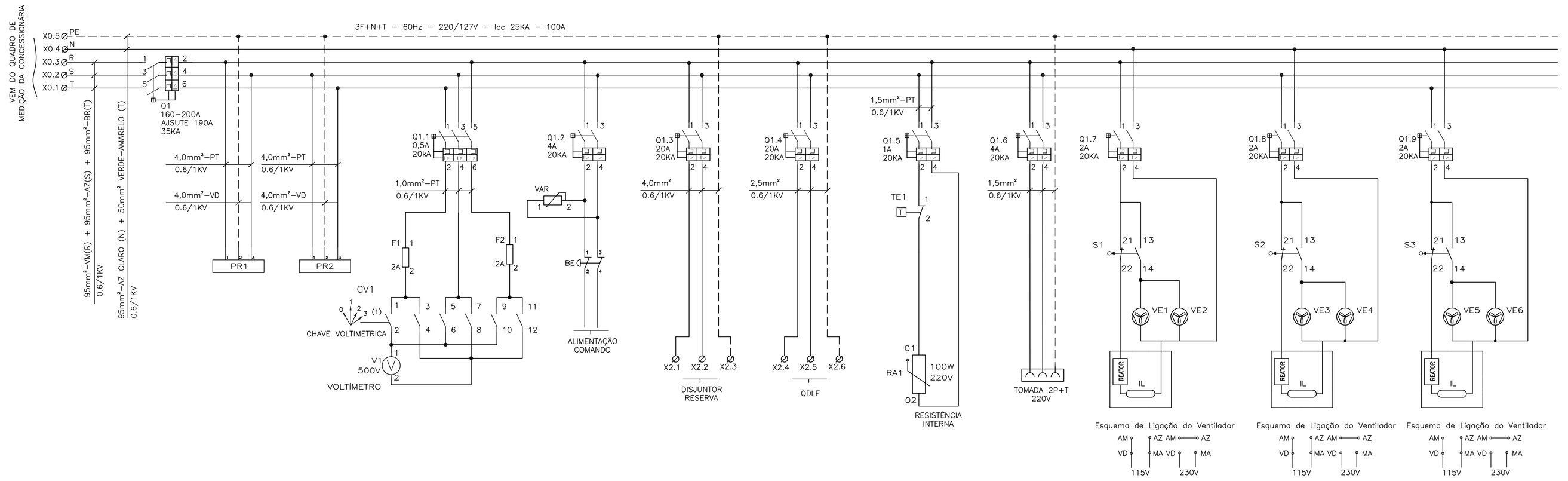
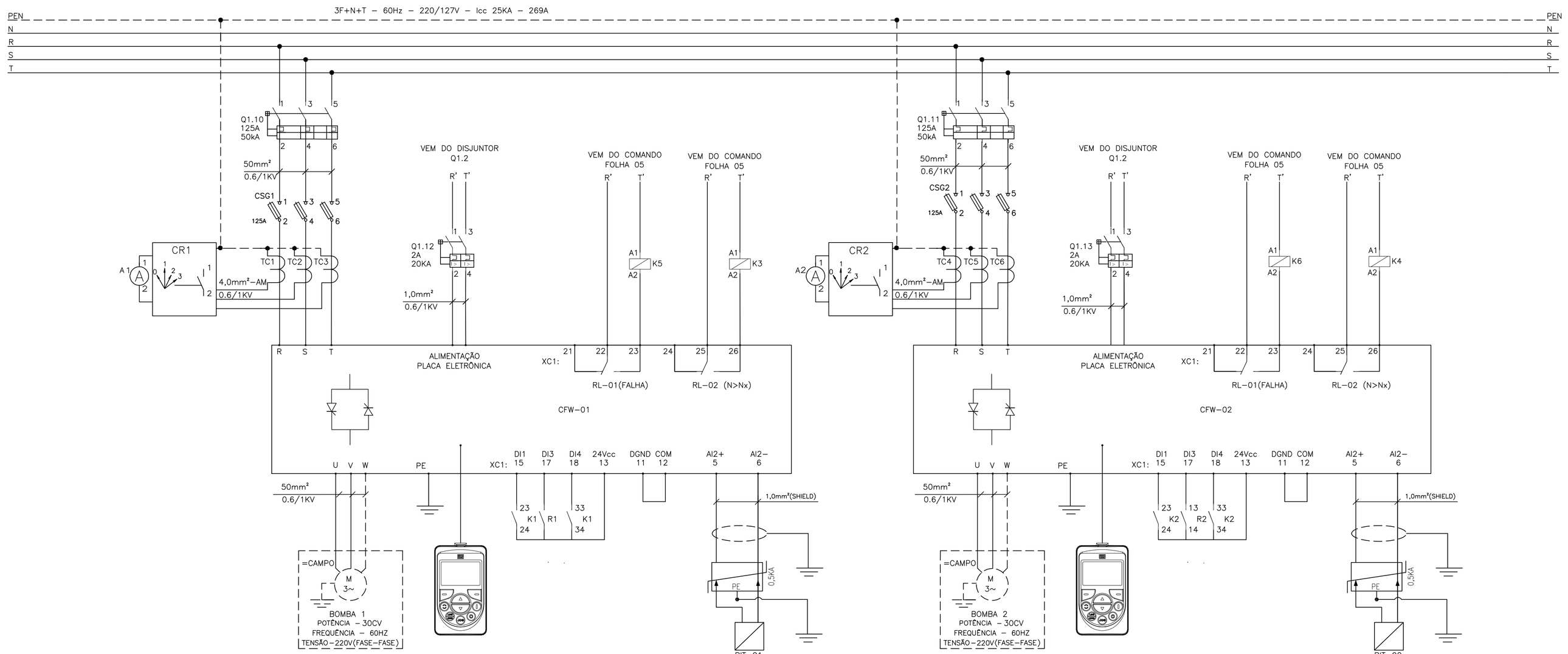
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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





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
	VOLTÍMETRO
	TERMOSTATO
	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO
	REATOR

NOTAS

1 – A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm2.
2 – PARA VER DIAGRAMA DE COMANDO VER FOLHA Nº 05/07
3 – PARA VER LAY–OUT DE MONTAGEM VER FOLHA Nº 06/07
4 – CONFIGURAÇÃO DAS ENTRADAS DIGITAIS
DI1: GIRA/PARA
DI3: MANUAL/AUTOMÁTICO
DI4: HABILITA GERAL
5 – CONSULTAR O MANUAL DE PROGRAMAÇÃO DO INVERSOR DE FREQUÊNCIA CFW11–WEG (PÁGINA 261)
6 – OS INVERSORES DEVERÃO SER PROGRAMADOS PARA QUE FUNCIONEM COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ATRAVÉS DE RECEBIMENTO DO SINAL DE 4–20mA;

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Q1	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA 160-200A, REF:.DWA 400S-200-3-0-0-D66-D66, WEG.	1
2	Q1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 0,5A, 20KA, CURVA C, REF.:2CDS 253 001 R0984, ABB.	1
3	Q1.5	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 1A, 20KA, CURVA C, REF.:2CDS 252 001 R0014, ABB.	2
4	Q1.3, Q1.4	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 20A, 20KA, CURVA C,REF.:2CDS 252 001 R0204 ,ABB	1
5	Q1.6, Q1.2	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 4A, 20KA, CURVA C,REF.:2CDS 252 001 R0044 ,ABB	1
6	Q1.7,Q1.8, Q1.9,Q12,Q13	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C,REF.:2CDS 252 001 R0024 ,ABB	5
7	Q1.10,Q1.11	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA 125A, REF.:DWM 160N-125-3-0-0-D66-D66, WEG.	
8		PORTA DOCUMENTOS EM A4, REF.:905635, CEMAR.	1
9		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-Nº1-2	1
10		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-Nº1-11	1
11		PAINEL 1800x1600x460, MECATEL.	1
12		FUSÍVEL NH000, 125A, COM CERTIFICAÇÃO UL, REF.:170M-1368, COOPER BUSSMANN.	6
13	A1,A2	AMPERÍMETRO 72x72mm, FERRO MÓVEL, LIGAÇÃO A TC, REF.:N10220300730, ABB.	2
14	HOR1, HOR2	HORÍMETRO - 7KT5 604 230Vca/60Hz, REF.:7KT5604, SIEMENS.	2
15	V1	VOLTÍMETRO, FERRO MÓVEL, CLASSE 1,5%, 72x72mm, 0–500V, REF.:N104201500, ABB.	1
16	CR1,CR2	CHAVE AMPERIMÉTRICA 25A ONAV31PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	2
17	CV1	CHAVE VOLTIMÉTRICA 10A OMVN30PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	1
18	PR1,PR2	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, JACIRI.	2
19	VAR	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LINHA OVR, 1P, 275V, REF.:2CTB804200R0100, ABB.	1
20	RA1	RESISTOR DE DESUMIDIFICAÇÃO, 100W, 220V, REF.:100220500HSD, RR RESISTORES.	1
21	CFW-01, CFW-02	INVERSOR DE FREQUÊNCIA, TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 105A, MOTOR MÁXIMO 40 CV ,220V, 60HZ COM IHM. REF. CFW0105T2 WEG	2
22	TE1	TERMOSTATO, 520 FLZ, 0...60°C, NF, REF.:FLZ520, TASCC.	1
23	BE	BOTÃO COGUMELO, PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 1NF VERMELHO 60mm DIÂMETRO, REF: P20BYR-R-1B METALTEX.	1
24	CSG1,CSG2	CHAVE DESCONECTORA COM BASE FUSÍVEL NH, TRIPOLAR XLP00, REF.:1SEP 101 890 R0002, ABB.	2
25	S1,S2,S3	MICRO-SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMPLES, 1 NF–1 NA, REF.:3SE3020-1AA, SIEMENS.	3
26		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 110V, REF.:LP20W, FLC.	3
27	VE1-VE6	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LINHA 1001/1002, REF.:PF1001, TASCO.	6
28		TOMADA DE SOBREPOR 3 POLOS, 16 A, 220V, REF.:S-3036W, STECK.	1
29		RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27, REF.:SOQ, MECATEL.	3
30	PIT-01, PIT-02	TRANSMISSOR DE PRESSÃO STRAIN GAGE, RANGE DE MEDIÇÃO 10BAR, SINAL SAÍDA 4-20MA, 13 A 36VCC, BRPT-030, BRINGER	2
31		SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA, 30Vcc REF. 922.B.010B024 -CLAMPER	2
32	VAR	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LINHA OVR, 1P, 275V. REF: 2CTB804200R0100 - ABB	1
33	F1,F2	BASE PARA 2 FUSIVEIS CARTUCHO 2A, COM FUSÍVEIS	2
34		BARRAMENTO PRINCIPAL DE COBRE 1/4" x 3/4", 269A, 60Hz, 127/220V	

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: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO:	COORDENADOR:
ANDRE MIRANDA DAHER	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 16142/D REGIÃO: ES	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: Andre Mirando Daher	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 25 / 06 /2012	0876.DS.046.E.0045/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº:0820110020948 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENG° WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: STA MARIA JETIBÁ | DISTRITO: | BAIRRO: SEDE

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTA MARIA JETIBÁ

TÍTULO: BOOSTER SÃO LUIZ
PROJETO ELÉTRICO – CCM
DIAGRAMA MULTIFILAR

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
–	04 / 07	0–000–000–00–0–XX–0000	01