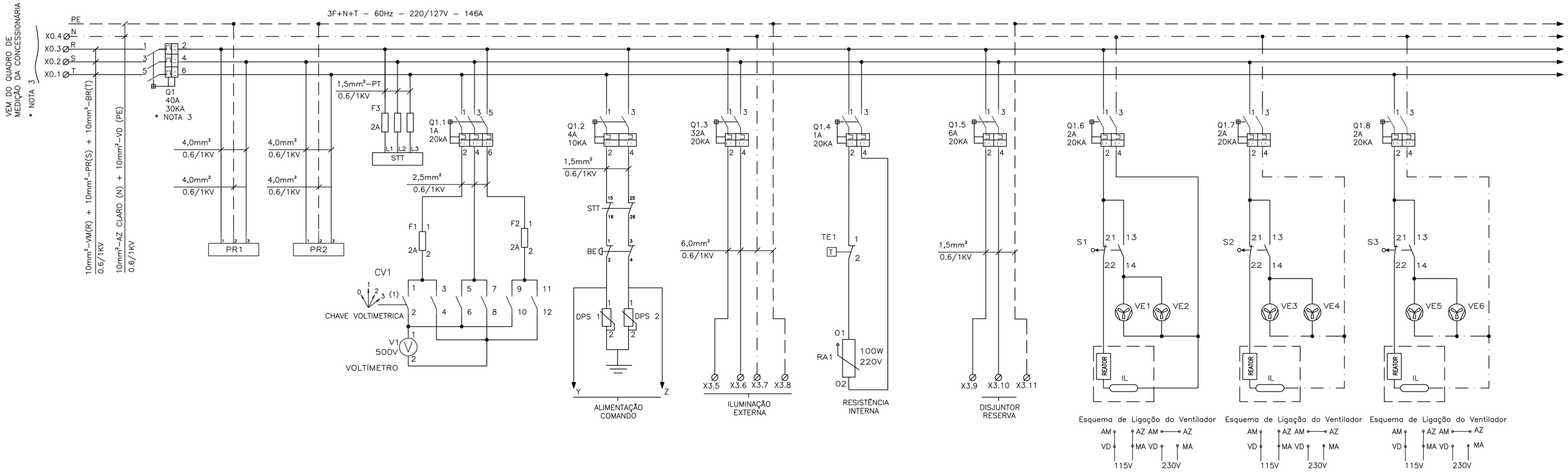
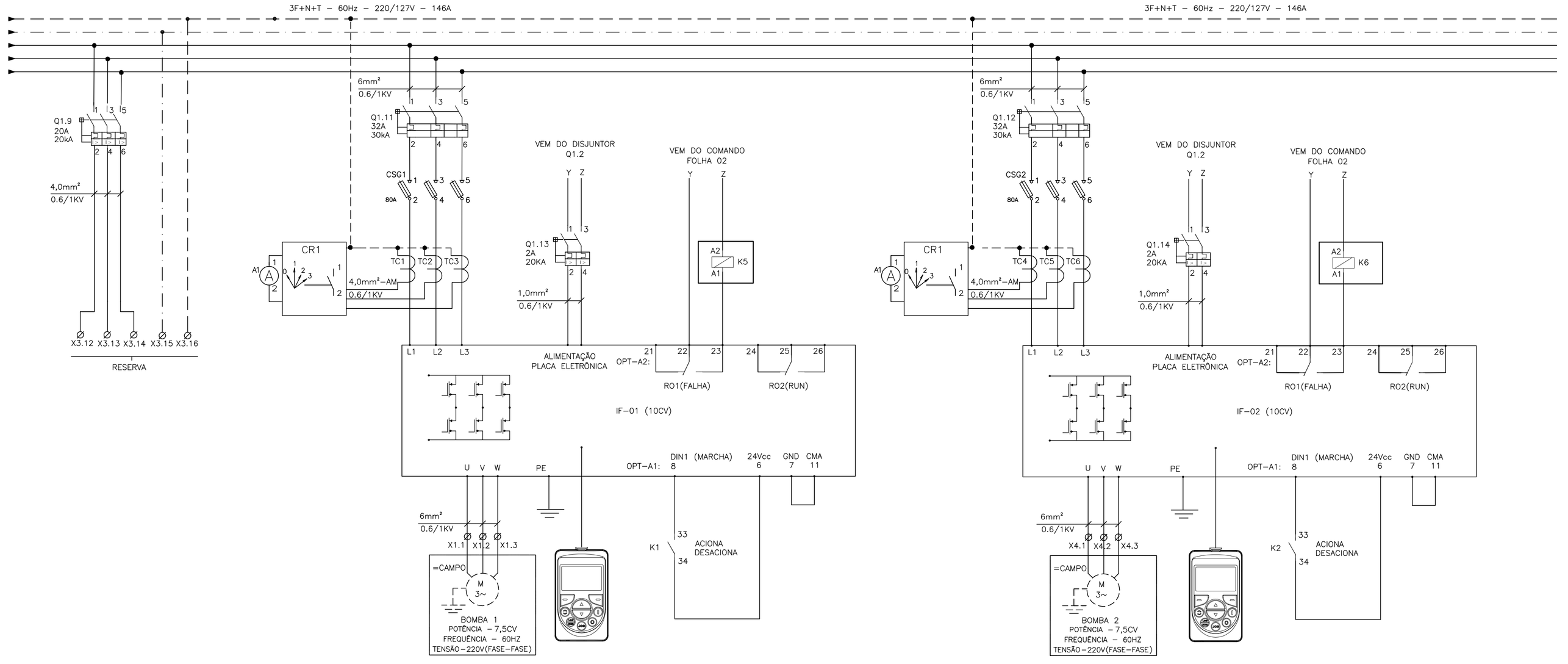
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITE FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS;
2 – AJUSTAR PROTEÇÕES EM RAZÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BOMBA ADQUIRIDA.
3 – VERIFICAR SELETIVIDADE/COORDENAÇÃO DO DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL COM O DISJUNTOR DO QUADRO DE MEDIÇÃO E VERIFICAR DIMENSIONAMENTO DO CABO DE ENTRADA.
4 – EM VIRTUDE DA EXCLUSIVIDADE DE CADA PROCESSO, OS PROJETOS DEVERÃO SOFRER OS DEVIDOS AJUSTES PARA ATENDER AS PARTICULARIDADES DA INSTALAÇÃO ONDE O PAINEL SERÁ USADO SERVINDO ESTE PROJETO APENAS COMO REFERÊNCIA TÍPICA DE ACIONAMENTO.
5 – DIAGRAMA MULTIFILAR FOLHA 04/06.
6 – DIAGRAMA DE COMANDO FOLHA 05/06.
7 – DIAGRAMA CONSTRUTIVO DO PAINEL ELÉTRICO FOLHA 06/06.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Q1	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P , 240V/60Hz, 45A, 30KA, CURVA N. REF. 1SDA066726R1 -ABB	1
2	Q1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 0,5A, 20KA, CURVA C, REF.:2CDS 253 001 R0984, ABB.	1
3	Q1.4	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 1A, 20KA, CURVA C, REF.:2CDS 252 001 R0014, ABB.	1
4	Q1.3	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 32A, 20KA, CURVA C,REF.:2CDS 252 001 R0324 ,ABB	1
5	Q1.2	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 4A, 20KA, CURVA C,REF.:2CDS 252 001 R0044 ,ABB	2
6	Q1.6,Q1.7,Q1.8, Q1.13,Q.1.14	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C,REF.:2CDS 252 001 R0024 ,ABB	5
7	Q1.9	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 20A, 20KA, CUFVA C,REF.:2CDS 253 001 F0204,ABB	1
8	Q1.10	DISJUNTOR MOTOR MS116 8,0-12,0A, 10kA/230V.REF. 1SAM250000R1009 - ABB.	1
9	Q1.11,Q1.12	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P , 240V/60Hz, 30A, 30KA, CURVA N. REF. 1SDA 066724 R1 -ABB	2
10	Q1.5	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 6A, 20KA, CURVA C,REF.:2CDS 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-Nº1-11	1
14	STT	SUPERVISOR DE TENSÃO TRIFÁSICO 220V 60HZ COM DOIS RELÉS SPDT, REF.: RM4TG20 SCH	1
15		FUSÍVEL NH000, 80A, COM CERTIFICAÇÃO UL, REF.:COOPER BUSSMANN.	6
16	A1,A2	AMPERÍMETRO 72x72mm, FERRO MÓVEL, LIGAÇÃO A TC, REF.:N10220300730, ABB.	2
17	HOR1, HOR2	HORÍMETRO - 7KT5 604 230Vca/60Hz, REF.:7KT5604, SIEMENS.	2
18	V1	VOLTÍMETRO, FERRO MÓVEL, CLASSE 1,5%, 72x72mm, 0-500V, REF.:N104201500, ABB.	1
19	CR1,CR2	CHAVE AMPERIMÉTRICA 25A ONAV31PB, REF.:1SCA022533R5330, ABB.	2
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 CVR, 1P, 275V, REF.:2CTB804200R0100, ABB.	2
23	RA1	RESISTOR DE DESUMIDIFICAÇÃO, 100W, 220V, REF.:100220500HSD, RR RESISTORES.	1
24	IF-01, IF-02	INVERSOR DE FREQUENCIA, POTÊNCIA NOMINAL 10 CV, 220V, 60Hz, COM IHM.	2
25	TE1	TERMOSTATO, 520 FLZ, 0...60°C, NF, REF.:FLZ520, TASCO.	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 XLP000, REF.:1SEP 201 428 R0001, 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.:FF1001, TASCO.	6
30	F1,F2	BASE PARA 2 FUSIVEIS 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	C1	CONTATOR TRIPOLAR AF12-30-10-13, 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
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

C–096–000–92–6–XX–0009

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:

PROJETADO:	COORDENADOR:
CREA:_____ REGIÃO:__	CREA:_____REGIÃO:__
DESENHO:_____	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: __/__/__	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CREA: _____ REGIÃO:___ART Nº:_____ DATA:_____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: RENATO BERTOLDI SIMÕES	
CREA: 17.782/D–ES	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO: E–DPE CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: E–GPP AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: APIACÁ | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE APIACÁ – SEDE

TÍTULO: ETE – APIACÁ
PROJETO ELÉTRICO – QUADROS/PAINÉIS
EEEB – DIAGRAMA MULTIFILAR

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
–	10/17	C–096–000–92–6–XX–0023	00