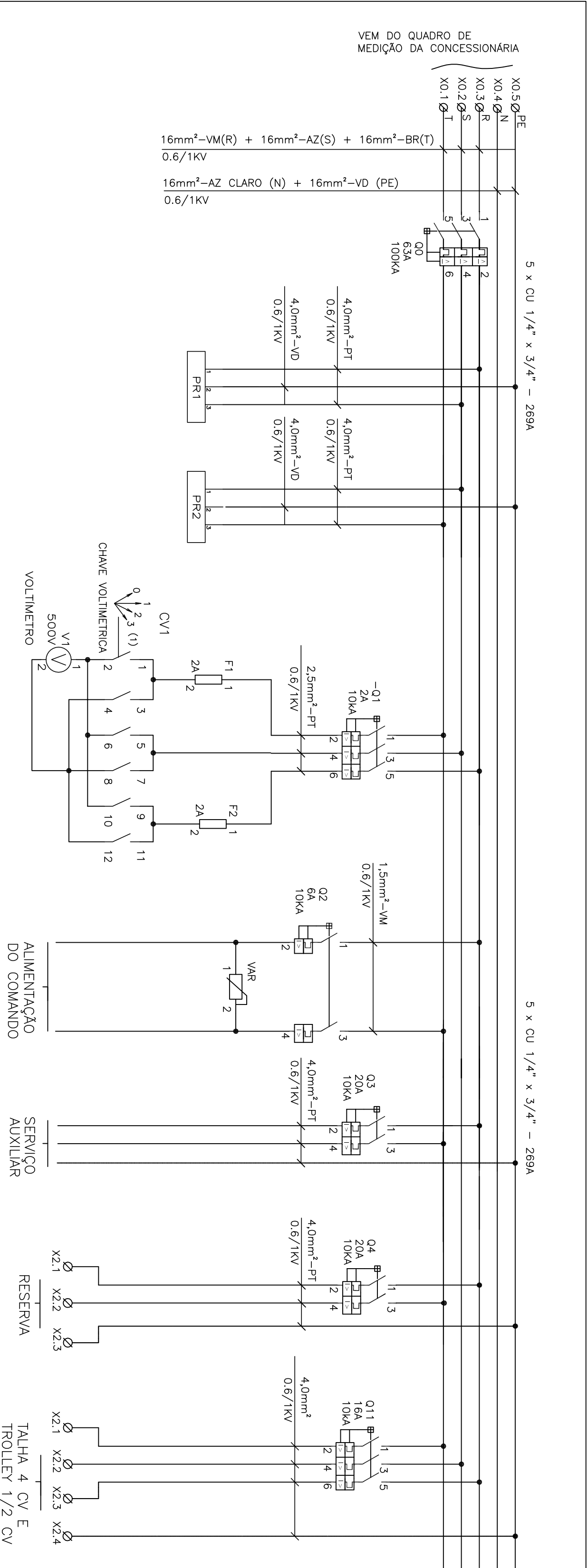
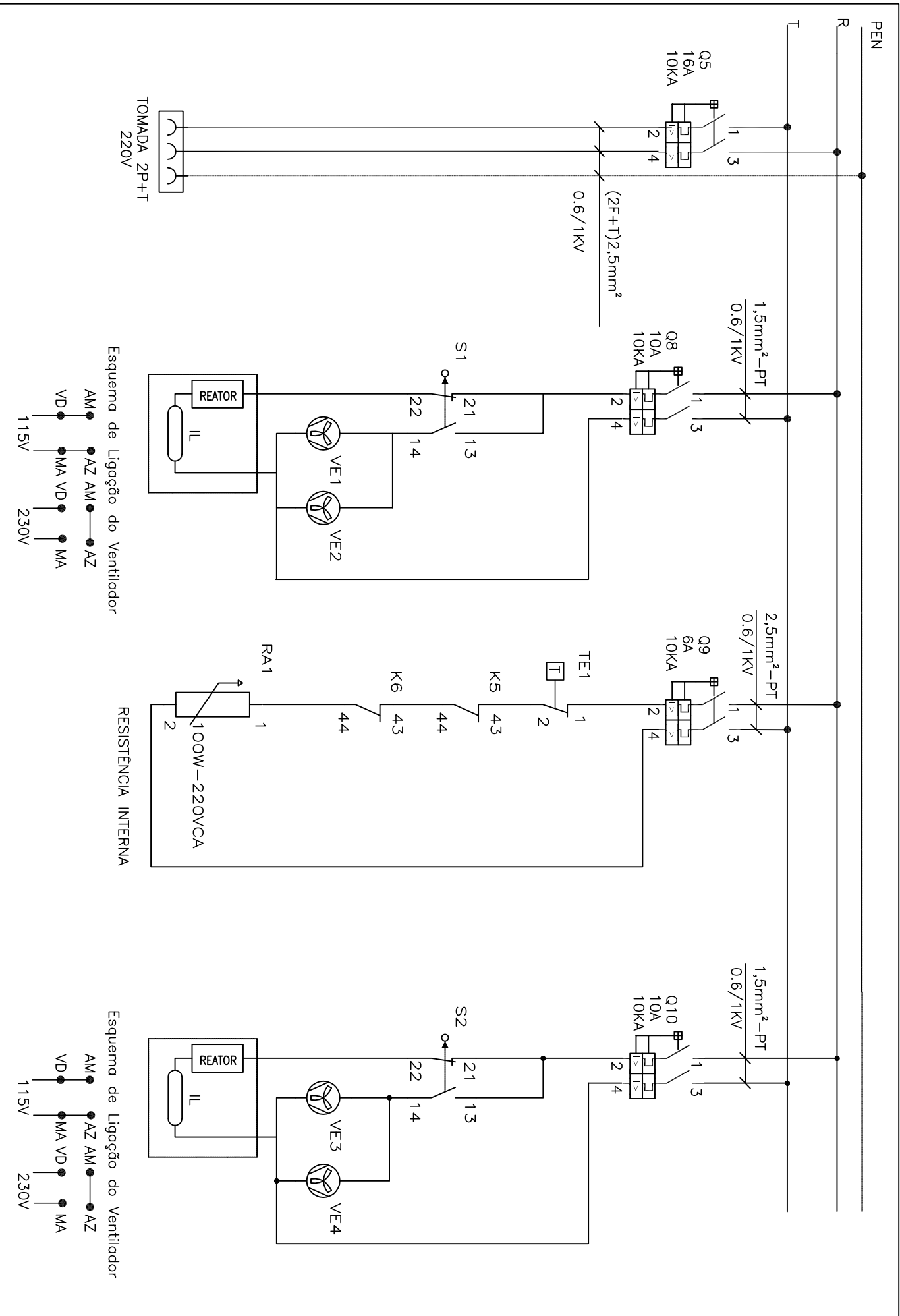


DIAGRAMA MULTIFILAR



SERVIÇO AUXILIAR



SIMBOLOGIA

SIMBOLO		DESCRIÇÃO	SIMBOLO		DESCRIÇÃO
LITERAL	GRÁFICO		LITERAL	GRÁFICO	
Q		DISJUNTOR TRIPOLAR COM REATÂNCIA ELETROMAGNÉTICA	K		DISJUNTOR MONOPOLAR COM REATÂNCIA ELETROMAGNÉTICA
Q		DISJUNTOR BIPOLAR COM REATÂNCIA ELETROMAGNÉTICA	V		VOLTIMETRO
		BARRA DE TERRA	F		FUSIVEL
VE		VENTILADOR	IL		ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE
		DERIVAÇÃO DE CABOS			TOMADA 2P+T
S		MICRO SWITCH (FIM DE CURSO) (N/A/F)	A		AMPERIMETRO
K		BOBINA DE CONTADOR OU RELE	C		CONTATOS DE FORÇA DO CONTADOR TRIPOLAR
RE		RELE CONTROLADOR DE NÍVEL SÓLIDOS	HOR		HORÍMETRO
X		CONECTOR DE PASSAGEM	PR		PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO
CV		CHAVE CONTROLADORA VOLTIMÉTRICO	CA		CHAVE CONTROLADORA AMPERIMETRO
SMW		SOFT START	DM		DISJUNTOR MOTOR

TAG		QUANT.		DESCRIÇÃO		TAG		QUANT.		DESCRIÇÃO	
00	01	01	01	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDDUA WEG DAI60, 220V/60Hz, 63A, 100KA, CURVA C	CR1/CR2/CR1	03	03	CHAVE ROTATIVA LWZ-20 0-1-2-3	01	01	CHAVE ROTATIVA LWZ-20 0-1-2-3
01	01	01	01	DISJUNTOR TRIPOLAR, 220V/60Hz, 2A, 10KA, CURVA C, ABB	K1/K2/K3/D1	04	04	MINI CONTADOR AUXILIAR 2M4-2NF, COMANDO EM CA, 220V, 10 A	01	01	MINI CONTADOR AUXILIAR 2M4-2NF, COMANDO EM CA, 220V, 10 A
02/09	02	02	02	GRDE METALICA CROMADA PARA MICRO VENTILADOR E11		01	01	GRADE METALICA CROMADA PARA MICRO VENTILADOR E11	01	01	GRADE METALICA CROMADA PARA MICRO VENTILADOR E11
08/010	03	03	03	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 10A, 10KA, CURVA C, ABB	PR1/PR2	02	02	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, PARA MODELO 3, 220V, MARCA ALTRONIC	01	01	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, PARA MODELO 3, 220V, MARCA ALTRONIC
S1,32	02	02	02	MICRO-SWITCH FIM DE CURSO AB PANO SIMPLES, 1 NF+1 NA, MODELO 3SE3020-1AA, MARCA SIEMENS	A1/A2	02	02	AMPERIMETRO 72x72, FERRO MOVEL, LIGAÇÃO A TC, ESC.: 30...0A	01	01	AMPERIMETRO 72x72, FERRO MOVEL, LIGAÇÃO A TC, ESC.: 30...0A
IL	02	02	02	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20 W, 110V, E27, MARCA PHILIPS	K4/K5/K6	03	03	MINI CONTADOR AUXILIAR 2M4-2NF, COMANDO EM CA, 220V, 10 A	01	01	MINI CONTADOR AUXILIAR 2M4-2NF, COMANDO EM CA, 220V, 10 A
VE1,VE2,VE3,VE4	04	04	04	MICRO VENTILADOR PARA PAINEL, MODELO ET1NCD, MARCA VENTISILVA							
	01	01	01	TOMADA EXTERNA 2 POLOS + TERRA, 16 A, SISTEMA X COM CAIXA, PAL LEGRAND	RA	01	01	RESISTOR DE AQUECIMENTO, 100W, 110V, MODELO 89BW-D	01	01	RESISTOR DE AQUECIMENTO, 100W, 110V, MODELO 89BW-D
	02	02	02	RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27	V	01	01	VOLTIMETRO GP-172 (FERROMOVEL) 72x72 0-500V	01	01	VOLTIMETRO GP-172 (FERROMOVEL) 72x72 0-500V
	01	01	01	PORTA DOCUMENTOS EM AA, MODELO AZ3 604, MARCA TAUJUS	H5/H6	02	02	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO, METALTEX	01	01	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO, METALTEX
	01	01	01	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-N1-2, MARCA PHOENIX	H1/H2	02	02	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA, METALTEX	01	01	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA, METALTEX
	01	01	01	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-N1-11, MARCA PHOENIX	H3/H4	02	02	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE, METALTEX	01	01	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE, METALTEX
	01	01	01	ARMÁRIO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DESENHOS	H7/H8	02	02	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL, METALTEX	01	01	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL, METALTEX
	01	01	01	BARBAMENTO DE COBRE 3/4"x1/4"x 150mm	VAR	01	01	VARISTOR DE OXÍDO DE METALCO 20KA - 275V	01	01	VARISTOR DE OXÍDO DE METALCO 20KA - 275V
X0	04	04	04	BORNE DE COMANDO 25mm², MARCA ENTRELEC	CS2	01	01	CHAVE SELETOIRA METALICA COM ALMANACA, 22MM, 4 POSIÇÕES FIXAS 36°	01	01	CHAVE SELETOIRA METALICA COM ALMANACA, 22MM, 4 POSIÇÕES FIXAS 36°
X2	13	8	8	BORNE DE COMANDO 4,0mm², MARCA ENTRELEC	F1/F2	02	02	SOFT-START, MODELO SSW-07 (WEG), CORRENTE NOMINAL 30A, 220V, 60Hz COM IHM	01	01	SOFT-START, MODELO SSW-07 (WEG), CORRENTE NOMINAL 30A, 220V, 60Hz COM IHM
X1	8	8	8	BORNE DE COMANDO 10mm², MARCA ENTRELEC	SSW1/SSW2	02	02	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDDUA WEG DAI60, 220V/60Hz, 50A, 50KA, CURVA C	01	01	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDDUA WEG DAI60, 220V/60Hz, 50A, 50KA, CURVA C
X3	10	10	10	BORNE DE COMANDO 1,5mm², MARCA ENTRELEC	TE1	01	01	TEMOSTATO ,520 FIZ., 0...60°C, NF	01	01	TEMOSTATO ,520 FIZ., 0...60°C, NF
BL1/BL2	02	02	02	BOTÃO DE COMANDO METALCO 22MM 1NA VERDE, 220V, 60 HZ METALTEX	CS1, CS2	02	02	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA FUSIVEL, TIPO: XLP00, 80A	01	01	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA FUSIVEL, TIPO: XLP00, 80A
B01/B02	02	02	02	BOTÃO DE COMANDO METALCO 22MM 1NA VERMELHO, 220V, 60 HZ METALTEX	CS1, CS2	02	02	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA FUSIVEL, TIPO: XLP00, 80A	01	01	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA FUSIVEL, TIPO: XLP00, 80A
F3,4,5,6,7,8,9,10	08	08	08	FUSIVEL 1A	CS1, CS2	02	02	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA FUSIVEL, TIPO: XLP00, 80A	01	01	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA FUSIVEL, TIPO: XLP00, 80A
03/04	02	02	02	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 20A, 10KA, CURVA C, ABB	CS1, CS2	02	02	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA FUSIVEL, TIPO: XLP00, 80A	01	01	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA FUSIVEL, TIPO: XLP00, 80A
	06	06	06	FUSIVEL NH ULTRA RÁPIDO, 80A, DIN, 500V	RE	02	02	RELE DE NÍVEL ELETTRÔNICO, MODELO NPL-1, MARCA DIGIMEC	01	01	RELE DE NÍVEL ELETTRÔNICO, MODELO NPL-1, MARCA DIGIMEC
CS1	01	01	01	CHAVE SELETOIRA MEMBRAS COM ALMANACA, 22MM, 3 POSIÇÕES FIXAS 45°		01	01	INTERUPTOR ELETTRÔNICO, MODELO YMI-1, MARCA DIGIMEC	01	01	INTERUPTOR ELETTRÔNICO, MODELO YMI-1, MARCA DIGIMEC

NOTAS

– A LÓGICA DO COMANDO NÃO SEGUE FUNCIONAMENTO SIMULTANEO DAS BOMBAS;
– DEVERIA SER VERIFICADA A CORRENTE NOMINAL DA BOMBA ADQUIRIDA.

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

CANCELAR E SUBSTITUIR
O DESENHO NÚMERO:

RECEBIDO: / /
Nº DOC.: / /
ASS.: / /

APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: / /
MATR.: / /

UNID.: / /
DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO SERÁ A CONTRADIÇÃO
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETO: / /
CREA: / /

COORDENADOR: / /
ASS.: / /

DESENHADO: / /
CREA: / /

VERIFICADO: / /
CREA: / /

DIVISÃO: / /
CREA: / /

GERÊNCIA: / /
CREA: / /

EMISSÃO CESAN

PROJETO: / /
CREA: / /

COORDENADOR: / /
ASS.: / /

DESENHADO: / /
CREA: / /

VERIFICADO: / /
CREA: / /

DIVISÃO: / /
CREA: / /

GERÊNCIA: / /
CREA: / /

DATAS

PROJETO: / /
CREA: / /

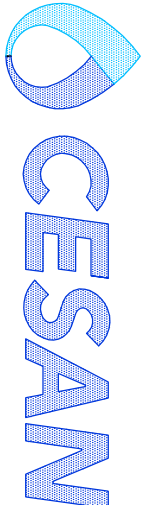
COORDENADOR: / /
ASS.: / /

DESENHADO: / /
CREA: / /

VERIFICADO: / /
CREA: / /

DIVISÃO: / /
CREA: / /

GERÊNCIA: / /
CREA: / /



MUNICÍPIO: VIANA

DISTRITO: –

BAIRRO: JUCU/ANTÁRTICA

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE JUCU/ANTÁRTICA

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA JUCU/ANTÁRTICA

PROJETO ELÉTRICO – PAINEL EEA

DIAGRAMA MULTIFILAR, SIMBOLOGIA E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA: –

FOLHA: 21/32

Nº CESAN: A-048-001-40-6-XX-0026

REV: 00