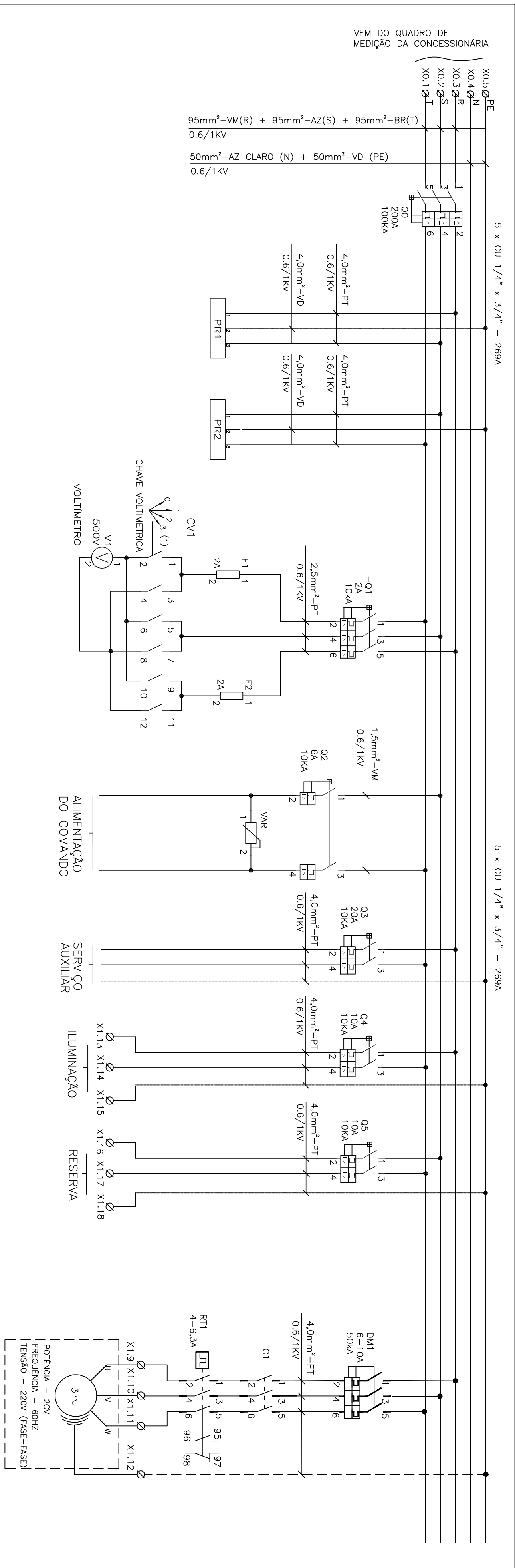
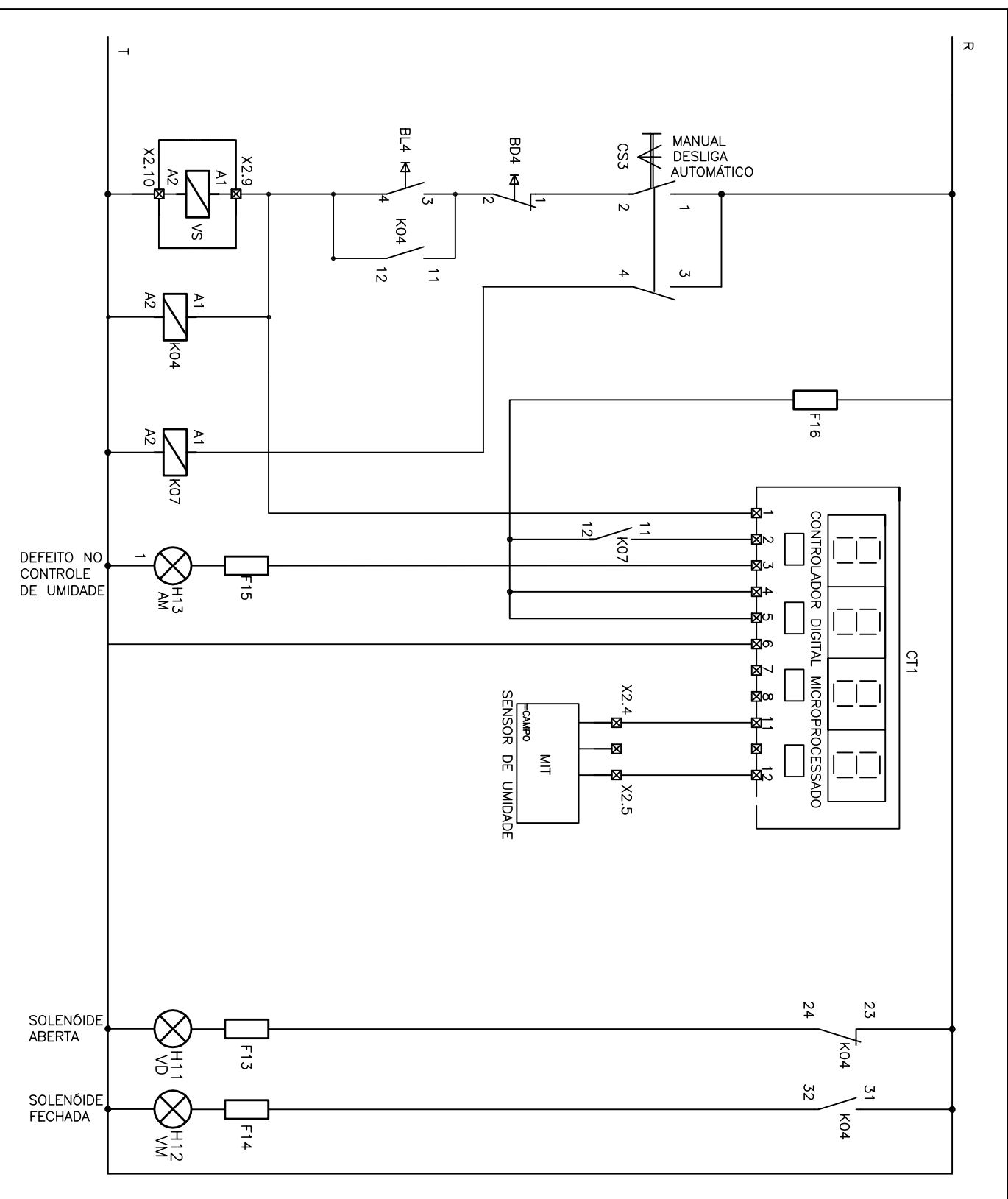


DIAGRAMA UNIFILAR



CONTROLE DE UMIDADE



SIMBOLOGIA

SIMBOLOGIA			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
LÍTERAL	GRÁFICO	LÍTERAL	GRÁFICO
Q	DISJUNTOR TRIPOLAR COM RELE TÉRMICO ELETROMAGNÉTICO	K	CONTATO NORMALMENTE ABERTO
Q	DISJUNTOR MONOPOLAR COM RELE TÉRMICO ELETROMAGNÉTICO	K	CONTATO NORMALMENTE FECHADO
Q	DISJUNTOR BIPOLAR COM RELE TÉRMICO ELETROMAGNÉTICO	V	VOLTIMETRO
	BARRA DE TERRA	F	FUSÍVEL
VE	VENTILADOR	IL	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE
S	DERIVAÇÃO DE CABOS (MÚLTIPLA)	A	AMPÉREMETRO
K	BOBINA DE CONTATOR OU RELE	C	CONTATOS DE FORÇA DO CONTATOR TRIPOLAR
RE	RELE CONTROLADOR DE NÍVEL SÓLIDOS	HDR	HORÍMETRO
X	CONECTOR DE PASSAGEM	PR	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO
CV	CHAVE COMPUTADORA VOLTÍMETRO	CA	CHAVE COMPUTADORA AMPÉREMETRO
DM	DISJUNTOR MOTOR	SSW	SOFT START
		VAR	PROTECTOR DE SURTO VARIADOR
			REPRESENTAÇÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO, FREQUÊNCIA E TENSÃO (BT)
			INTERRUPTOR HORÁRIO
			CONTATOS DE FORÇA DO RELE TÉRMICO
			CHAVE SELETOA DE CINCO POSIÇÕES
			BOTÃO DE COMANDO COM RETORNO AUTOMÁTICO - NA
			CONTATO AUXILIAR RELE TÉRMICO NORMALMENTE FECHADO - NF
			CONTATO AUXILIAR RELE TÉRMICO NORMALMENTE ABERTO - NA
			MOTOR TRIFÁSICO
			LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO
			BOTÃO DE COMANDO DE EMERGÊNCIA TIPO COQUELO

LISTA DE MATERIAL DO PAINEL									
DESCRIÇÃO			TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO				
TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO	TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO				
00	01	DISJUNTOR EM CAIXA VULDOBRA WEG DWA400, 220V/60Hz, 200A, 100KA, TÉCNICO AJUSTAMEL E CUIRO	CV1	01	CHAVE ROTATIVA LWB-20 0-1-2-3				
01	01	CIRCUITO FIXO, CURVA C	K1/K2/K3/D1	04	MINI CONTATOR AUXILIAR 2W4+2NF, COMANDO EM CA, 220V, 10 A				
02/010	02	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 6A, 10KA, CURVA C	PI1/PIR2	01	GRADE METÁLICA GRONMA PARA MICRO VENTILADOR E11				
04/05/09/011	04	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 10A, 10KA, CURVA C	AI1/A2	02	PARA-RAIO DE BUAJA TENSO, PAR, MODELO 3, 220V, MARCA ALTRONIC				
DM3	03	DISJUNTOR MOTOR 6-10A, 100KA/220V, RPT, GV2-M14, TIELEMECANIQUE	AI1/A2	02	AMPERMETRO 72x72, FERRO MOVEL, LIGAÇÃO A TC, ESC.: 30..0A				
S1/S2	02	MICRO-SWITCH FIM DE CURSO AO PIVO SIMPLES, 1 NF+1 NA, MODELO 35C020-10A, MARCA SIEMENS	K4/K5/K6/K7	04	MINI CONTATOR AUXILIAR 2W4+2NF, COMANDO EM CA, 220V, 10 A				
IL	02	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20 W, 110V, E27, MARCA PHILIPS	K8/K9	02	MINI CONTATOR AUXILIAR 2W4+2NF, COMANDO EM CA, 220V, 10 A				
VE1/VE2	02	MICRO VENTILADOR PARA PAINEL, MODELO E11NCD, MARCA VENTISILVA	RA	01	RESISTOR DE AQUECIMENTO, 100W, 110V, MODELO 88BM-D				
	01	TOMADA EXTERNA, 2 PÓLOS + TERRA, 16 A, SISTEMA X COM CAIXA, FIM, LEBRAND	V	01	VOLTMETRO GP-172 (FERROMOVEL) 72x72 0-500V				
	02	RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27	H5/H6/H10/H13	04	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO, METALTEX				
	01	PORTA DOCUMENTOS EM AA, MODELO A23 604, MARCA TANBUS	H1/H2/H8/H12	04	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE, METALTEX				
	01	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-Nº1-2, MARCA PHOENIX	H3/H4/H9/H11	04	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE, METALTEX				
	01	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-Nº1-11, MARCA PHOENIX	H7	01	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL, METALTEX				
	01	ARMÁRIO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DESENHOS	VAR	01	VARISTOR DE ÔXIDO DE METALCO 2004 - 275V				
X0	01	BARRAMENTO DE COBRE 3/4"X1/4"X 150mm	CS1	01	CHAVE SELETORA METÁLICA COM ALAVANCA, 22MM, 3 POSIÇÕES FIXAS 3F				
X2	05	BORNE DE COMANDO 85mm ² , MARCA ENTRELEC	F1/F2	02	FUSIVEL DIAZED 2A				
X1	13	BORNE DE COMANDO 4,0mm ² , MARCA ENTRELEC	SSW-06	02	SORT-START, MODELO SSW-06 (WEG), POTÊNCIA NOMINAL 500V, 220V, 60Hz COM IIM				
	8	BORNE DE COMANDO 70mm ² , MARCA ENTRELEC	C1	01	CONTATOR TRIPOLAR AC-3 (P) CARGA INDUTIVAS				
F1,1,12,13,4,15,17,18	10	BORNE DE COMANDO 1,5mm ² , MARCA ENTRELEC	RT1	01	RELE TÉCNICO IBO- GV2 L/U/E 14, COM AJUSTE DE 4-6,3 A, TIELEMECANIQUE				
BL1/BL2/BL3/BL4	06	FUSIVEL 1A	06,07	02	DISJUNTOR EM CAIXA VULDOBRA WEG DWA400, 220V/60Hz, 160A, 100KA, TÉCNICO AJUSTAMEL E CUIRO				
BO1/BO2/BO3/BO4	04	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 11A VERMELHO, 220V, 60 HZ METALTEX	TE1	01	TERMOSTATO .500 RTZ . 0..60°C, NF				
F2,3,4,5,6,7,8,9,10	09	FUSIVEL 1A	CS2, CS3	02	CHAVE SELETORA METÁLICA COM ALAVANCA, 22MM, 3 POSIÇÕES FIXAS 6F				
RE	01	RELE DE NÍVEL ELÉTRÔNICO, MODELO MPN-1, MARCA DOMEC	CT1	01	CONTROLADOR DIGITAL MICROPROCESSADO, MODELO HW 7000, MARCA COEL				
012/013	02	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 2A, 10KA, CURVA C	Q3/Q8	02	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 20A, 10KA, CURVA C				

NOTAS

- A LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITE FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS
- DEVERÁ SER VERIFICADA A CORRENTE NOMINAL DA BOMBA ADQUIRIDA.

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

[illegible]

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
TUDO PELO DESENHO
NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: ____/____/____

Nº DOC.: ____ ASS.: ____

APPROVAÇÃO CESAN:

ASS.: ____ MATR.: ____

UNID.: ____ DATA: ____/____/____

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

[illegible]

PROJETADO: _____	EMISSÃO CESAN	DATAS
CREA: _____		
DESENHADO: _____		
VERIFICADO: _____  ENGº NESTOR GONZA JR		
DIVISÃO: _____ _____ ENGº NESTOR GONZA JR		
GERÊNCIA: _____ _____ ENGº SANDER SILVA		

MUNICÍPIO: PANÇAS		DISTRITO: SEDE		BAIRRO:	
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANÇAS					
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB-C PROJETO ELÉTRICO DIAGRAMA MULTIFILAR, SIMBOLOGIA E LISTA DE MATERIAIS DO QUADRO					
ESCALA:	FOLHA:	Nº CFSAN	REV:		
INDICADA	04 / 07	C-022-000-91-6-XX-0016	00		