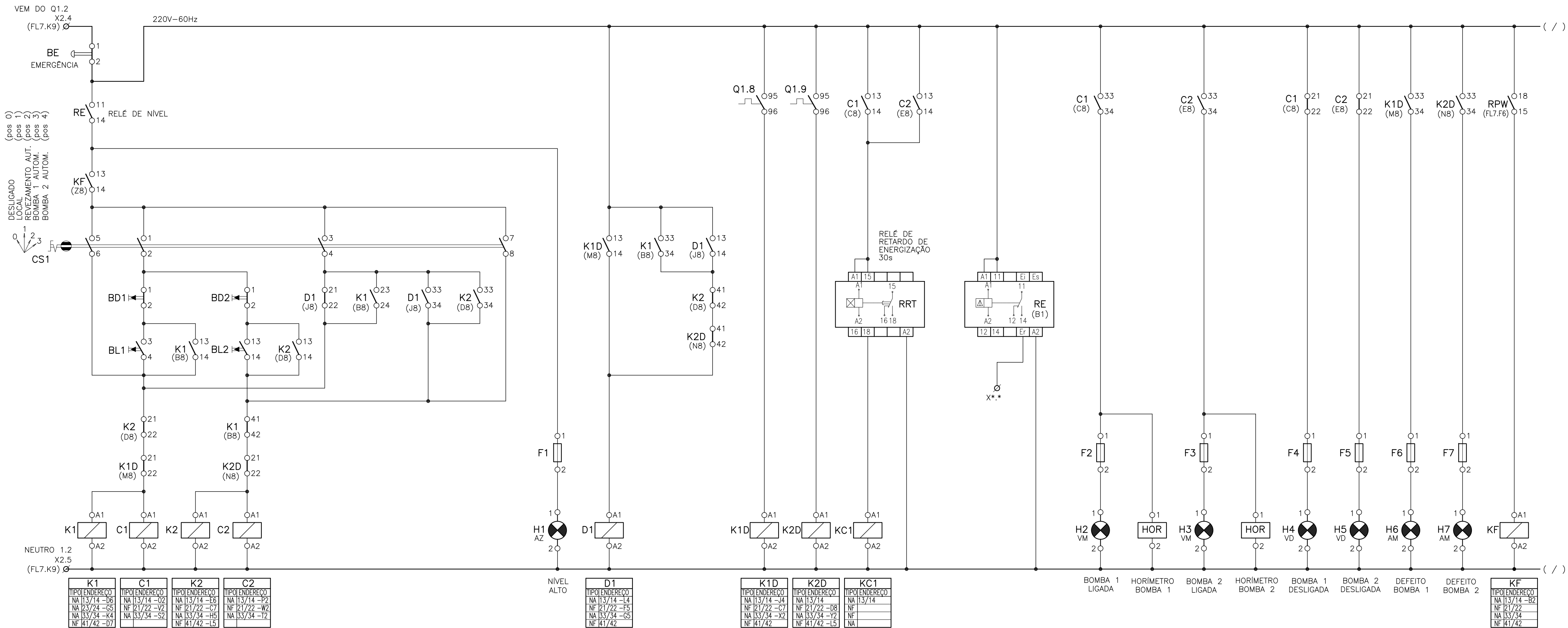


COR	ESP.
1	07, 0,1
2	07, 0,2
3	07, 0,3
4	07, 0,4
5	07, 0,5
6	07, 0,6
7	07, 0,25
8	07, 0,09
9	07, 0,15
140	140, 0,15
162	162, 0,15



LISTA DE MATERIAL – CCM-3

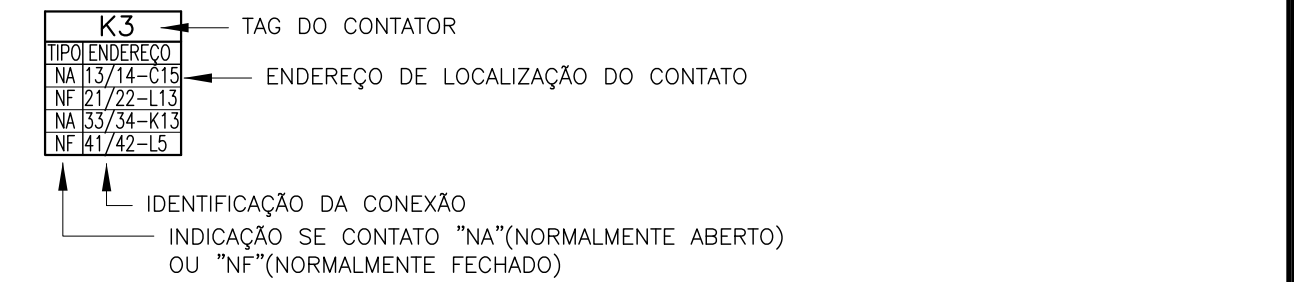
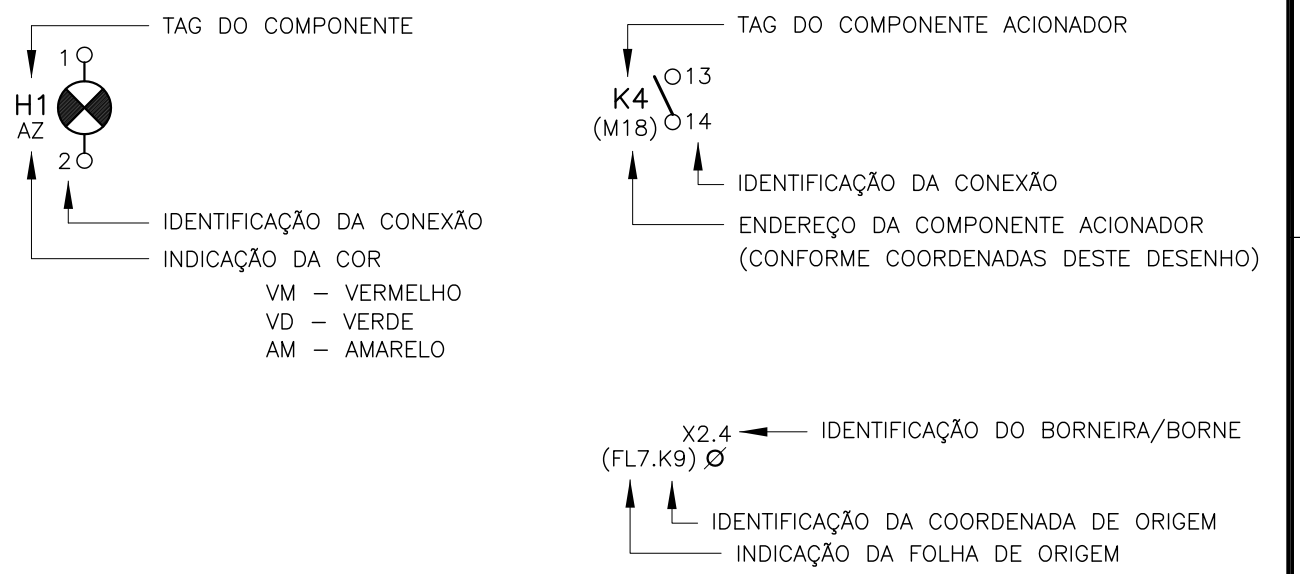
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID.	TAG
1	PAINEL ELÉTRICO DIM. (1500x600x400)mm EM AÇO CH13 2,5mm DE ESPESSURA, IP65, PORTA COM ABERTURA 150°. REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE.	3	cj	–
2	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 50A, 20KA, CURVA C	1	un.	Q3
3	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 1A, 20KA, CURVA C	1	un.	Q3.1
4	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 10A, 20KA, CURVA C	1	un.	Q3.3 Q3.12
5	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 4A, 20KA, CURVA C	1	un.	Q3.2 Q3.8 Q3.9
6	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C	1	un.	Q3.4 Q3.5 Q3.6 Q3.7
7	FUSIVEL ULTRA-RÁPIDO, CURVA DE TEMPO TIPO gR, TENS100A	6	un.	FU3.10 FU3.11
8	BASE PARA FUSIVEL DIAZED, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO	6	un.	FU3.10 FU3.11
9	PARAFUSO DE AJUSTE PARA BASE TIPO DIAZED	6	un.	FU3.10 FU3.11
10	ANEL DE PROTEÇÃO PARA BASE TIPO DIAZED	6	un.	FU3.10 FU3.11
11	TAMPA PARA BASE TIPO DIAZED	6	un.	FU3.10 FU3.11
12	COBERTURA DA BASE – TIPO DIAZED	6	un.	FU3.10 FU3.11
13	SOFT-STARTER, 220VAC, TENSÃO DE CONTROLE 220VCA, 60Hz, PARA MOTORES ATÉ 15/CV – REFERÊNCIA: WEG SSW06	2	cj.	SSW-1 SSW-2
14	CHAVE VOLTÍMETRICA 10A OMVN30PB	1	un.	CV1
15	VOLTIMETRO, FERRO MÓVEL, CLASSE 1,5%, 72x72mm, 0–500V	1	un.	V1
16	BASE PARA 2 FUSIVEL CARTUCHO 0,5A, COM FUSIVELIS.	2	un.	F1 F2
17	BORNE PADRÃO 16mm²	3	un.	X
18	BORNE PADRÃO 10mm²	6	un.	X
19	BORNE PADRÃO 4 mm²	3	un.	X
20	BORNE PADRÃO 2,5 mm²	28	un.	X
21	RESISTOR DE DESUMIDIFICAÇÃO, 100W, 220V	1	un.	RA1
22	TERMOSTATO 520 FLZ, 0–60°C, NF	1	un.	TE1
23	RELÉ DE FALTA DE FASE E INVERSÃO DE FASE, 220Vca, 1NA+1NF	1	un.	RPW
24	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, CVL SLIM CLASSE 1 TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 275Vca, CORRENTE MÁXIMA DE 100kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO 1,5kV	3	un.	DPS
25	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LINHA 1001/1002	6	un.	VE1 VE2 VE3 VE4 VE5 VE6
26	RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27	3	un.	IL

LISTA DE MATERIAL – CCM-3

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID.	TAG
27	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V. REF. LP20W FLC	3	un.	IL
28	MICRO-SWITCH 1NA+1NF, 5A 250Vca	3	un.	S1 S2
29	TRILHO DIM 35mm	6	m	–
30	CONTATOR 4 PÓLOS, 3NA+1NF, A12, C.A, 220V, 12A; REF.: A12-31-00, ABB.	2	un.	K1 K2
31	CONTATOR 4 PÓLOS, 2NA+2NF, A9, C.A, 220V, 9A; REF.: A9-22-00, ABB.	4	un.	D1 K1D K2D KF~
32	FUSIVEL 1A.	7	un.	F1 – F7
33	HORÍMETRO – 7KT5 604 230Vca/60Hz. REF.: CÍDIGO 7KT5604; FABRICANTE SIEMENS	2	un.	HR1 HR2
34	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NA VERDE, 220V, 60 Hz. REF.: CÍDIGO M20BFR-G-1A; FABRICANTE METALTEX.	2	un.	BL1 BL2
35	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NF VERMELHO, 220V, 60 Hz. REF.: CÍDIGO M20BFR-R-1B; FABRICANTE METALTEX.	2	un.	BD1 BD2
36	RELÉ DE NÍVEL ELETRÔNICO 220V. REF.: CÍDIGO MPN-1; FABRICANTE DIGIMEC.	1	un.	RE
37	RELÉ DE RETARDO DE ENERGIZAÇÃO, 100–220Vca, 1NA+1NF 5A 250Vca, IP 51, FIXAÇÃO TRILHO DIN. REF.: JTE-1, DIGIMEC.	1	un.	RRT
38	CHAVE SELETORA 4 POSIÇÕES, COM 0, ONSO41PB. REF. 1SCA022533R0450; FABRICANTE ABB.	1	un.	CS1
39	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA. REF.: CÍDIGO L20-DR2-R; FABRICANTE METALTEX.	4	un.	H2 H3
40	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE. REF.: CÍDIGO L20-DR2-GP; FABRICANTE METALTEX.	4	un.	H4 H5
41	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO. REF.: CÍDIGO L20-DR2-Y; FABRICANTE METALTEX.	4	un.	H6 H7
42	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL. REF.: CÍDIGO L20-DR2-B; FABRICANTE METALTEX.	1	un.	H1
43	MINI CONTATOR TRIPOLAR, TENSÃO 220V, BOBINA 220V, CORRENTE NOMINAL 9A, CONTATOS AUXILIARES 2NA+1NF. REF.: B6-30-21-220V/60Hz, ABB.	2	un.	C1 C2
44	BOTÃO COGUMELO, PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 2NF VERMELHO 60mm DIÂMETRO	1	un.	BE
45	BARRA DE TERRA, 14 FUROS, COM PARAFUSOS E ACESSÓRIOS	1	un.	–
46	FUSIVEL gL/gG TIPO "D", TAMANHO DII, CORRENTE NOMINAL 4A, FORNECIDO COM BASE, ANEL DE PROTEÇÃO, PARAFUSO DE AJUSTE E TAMPA	6	un.	F3 F4 G5
47	TRANSFORMADOR DE CORRENTE CORRENTE PRIMÁRIA 50A, CORRENTE SECUNDÁRIA 5A, EXATIDÃO DE 3%, CARGA NOMINAL 2,5VA	3	un.	TC1 TC2 TC3
48	CHAVE AMPERIMÉTRICA 25A ONAV31PB	2	un.	CR1 CR2
49	AMPERÍMETRO 72x72mm, FERRO MÓVEL, LIGAÇÃO A TC	2	un.	A1 A2

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIPTIVO
	BOBINA DO CONTATOR ELETROMAGNETICO CA
	VÁLVULA SOLENÓIDE
	CHAVE COMUTADORA 4 POSIÇÕES
	CONTATO NORMALMENTE ABERTO – CONTATOR
	CONTATO NORMALMENTE FECHADO – CONTATOR
	BOTÃO DE COMANDO COM RETORNO AUTOMÁTICO
	CONTATO NORMALMENTE ABERTO – RELÉ TÉRMICO
	CONTATO NORMALMENTE FECHADO – RELÉ TÉRMICO
	FUSIVEL
	LUMINÁRIA PARA PAINEL
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	BORNE DE BAIXA TENSÃO INSTALADO EM PAINEL
	IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM FORA DO PAINEL OU EM CAMPO



NOTAS

- 01- A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm2.
02- LOCALIZAÇÃO DO CCM-3 VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO, FOLHA 06/26.
03- PARA DIAGRAMA TRIFILAR DO CCM-3 VER FOLHA 17/26.
04- PARA LISTA DE CABOS VER FOLHA 20/26.
05- PARA DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO VER FOLHA 19/26.
06- O COMANDO NÃO PERMITE A OPERAÇÃO SIMULTÂNEA DAS DUAS BOMBAS.

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

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	EMINENTE:	EMISSION: CESAN	DATAS
	RECEBIDO: / /	PROJETADO:		
	Nº DOC.: _____ ASS.: _____	COORDENADOR:		
	APROVAÇÃO CESAN:	CREA: 45934/D REGIÃO: ES	CREA:	
		DESENHO: WEMERSON	DESENHADO:	
		DATA: 19 / 07 / 2018	VERIFICADO:	
			E-DPE	ENGº RENATO BERTOLDI SIMÕES
			DIVISÃO:	
			E-DPE	ENGº CARINA DA ROSS REZENDE
			GERÊNCIA:	
			E-GPP	ENGº NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS LEANDRO STOLL VAZ		
		CREA: 50214/D REGIÃO: MG ART Nº 4280150000000556801 DATA: 03/07/15		



MUNICÍPIO: VILA VELHA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE UNIDADES PRISIONAIS		
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE XURI		
PROJETO ELÉTRICO – QUADROS/PAINÉIS		
CCM-3-DIAGRAMA FUNCIONAL (ELEVATÓRIA DE EFLUENTE TRATADO)		
ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 26 / 30	Nº CESAN C-050-000-92-6-XX-0026
		REV: 00