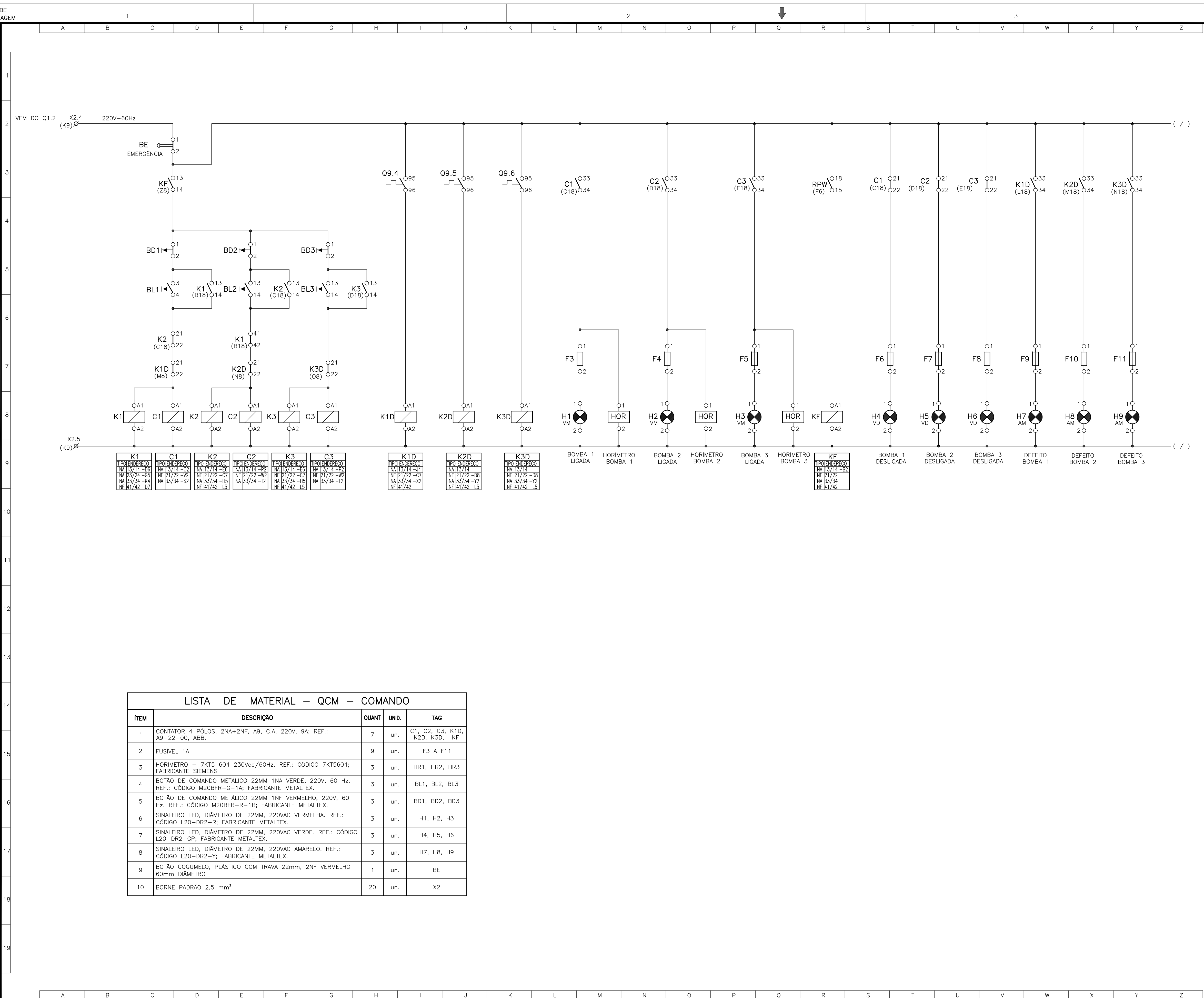


COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

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



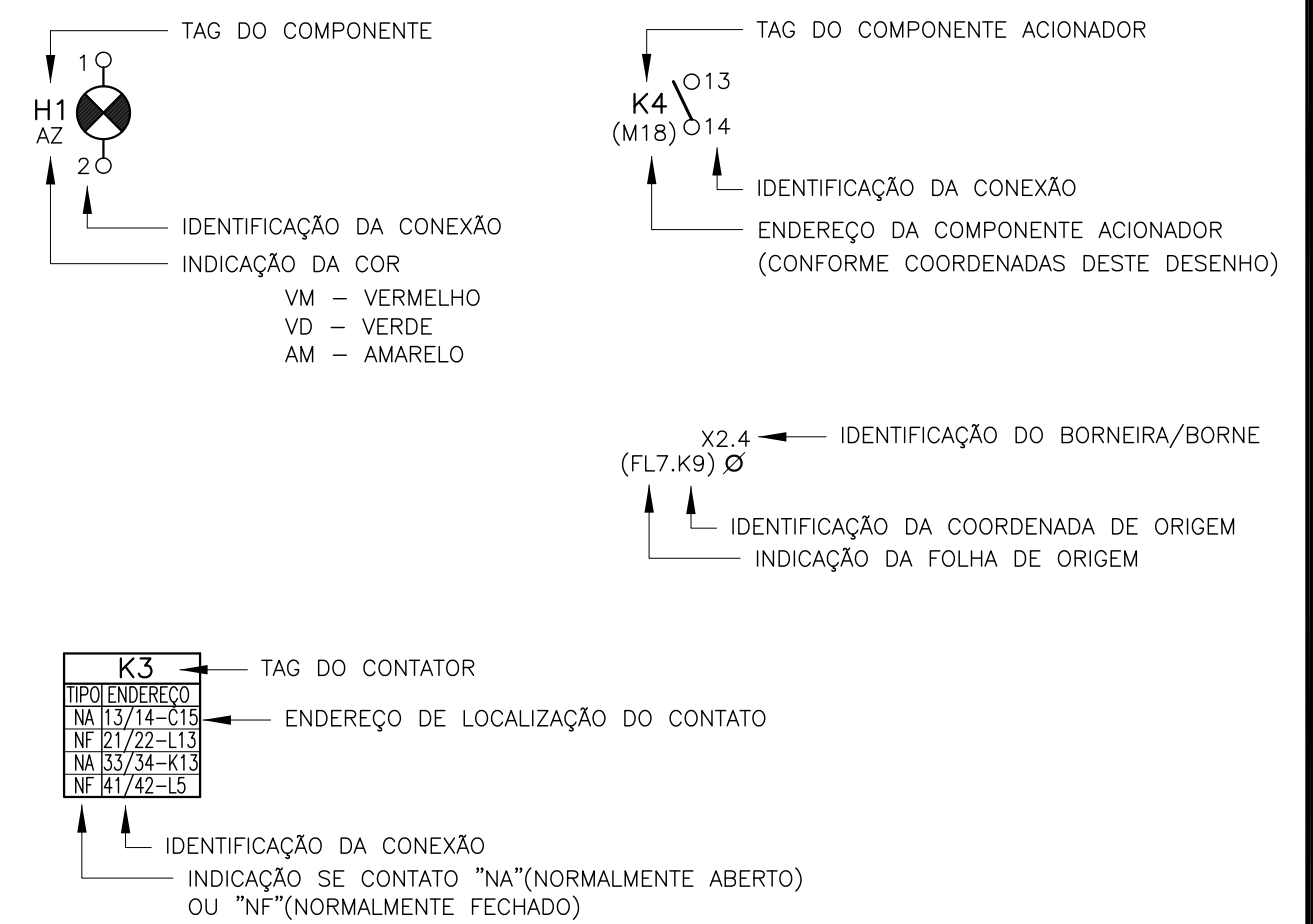
LISTA DE MATERIAL – QCM – COMANDO				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID.	TAG
1	CONTATOR 4 POLOS, 2NA+2NF, A9, C.A. 220V, 9A; REF.: A9–22–00, ABB.	7	un.	C1, C2, C3, K1D, K2D, K3D, KF
2	FUSÍVEL 1A.	9	un.	F3 A F11
3	HORÍMETRO – 7KT5 604 230Vca/60Hz. REF.: CÓDIGO 7KT5604; FABRICANTE SIEMENS	3	un.	HR1, HR2, HR3
4	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NA VERDE, 220V, 60 Hz. REF.: CÓDIGO M20BFR–G–1A; FABRICANTE METALTEX.	3	un.	BL1, BL2, BL3
5	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NF VERMELHO, 220V, 60 Hz. REF.: CÓDIGO M20BFR–R–1B; FABRICANTE METALTEX.	3	un.	BD1, BD2, BD3
6	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA. REF.: CÓDIGO L20–DR2–R; FABRICANTE METALTEX.	3	un.	H1, H2, H3
7	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE. REF.: CÓDIGO L20–DR2–G; FABRICANTE METALTEX.	3	un.	H4, H5, H6
8	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO. REF.: CÓDIGO L20–DR2–Y; FABRICANTE METALTEX.	3	un.	H7, H8, H9
9	BOTÃO COQUELO, PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 2NF VERMELHO 60mm DIÂMETRO	1	un.	BE
10	BORNE PADRÃO 2,5 mm²	20	un.	X2

NÚMEROS								TÍTULOS								Nº LOCAL								DISCRIMINAÇÃO								DES. DIV. GER. DATA								REVISÃO							
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA																																															

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMINENTE:		EMISSÃO CESAN		DATAS	
		RECEBIDO: / /		PROJETADO:		PROJETADO:			
		Nº DOC.: _____ ASS.: _____		COORDENADOR:		CREA:			
		APROVAÇÃO CESAN:		CREA: J.11604/D REGIÃO: ES		DESENHADO:			
		ASS.: _____ MATR.: _____		Nº DES. PROJETISTA:		VERIFICADO:			
		UNID.: _____ DATA: / /		SA_PRO064_10_DE_12_072_034_A		E-DPE		ENGº RENATO BERTOLDI SIMÕES	
		ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS LEANDRO STOLL VAZ		DIVISÃO:			
				CREA: 50214/D REGIÃO: MG ART Nº 4480190000002555601 DATA: 03/07/15		E-DPE		ENGº CARINA DA ROSS REZENDE	
						GERÊNCIA:			
						E-GPP		ENGº NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR	

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
	FUSÍVEL
	LUMINÁRIA PARA PAINEL
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	BOTÃO DE EMERGÊNCIA
	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 QCM–5 VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO, FOLHA 06/34.
03– PARA DIAGRAMA TRIFILAR DO QCM–5 VER FOLHA 33/34.
04– PARA LISTA DE CABOS VER FOLHA 20/34.
05– PARA DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO VER FOLHA 19/34.
06– O COMANDO NÃO PERMITE A OPERAÇÃO SIMULTÂNEA DAS DUAS BOMBAS.



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		
QCM–5–DIAGRAMA FUNCIONAL (SISTEMA DE ÁGUA DE REUSO)		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 34 / 34	Nº CESAN C-050–000–92–6–XX–0034
		REV: 00