

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

A

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

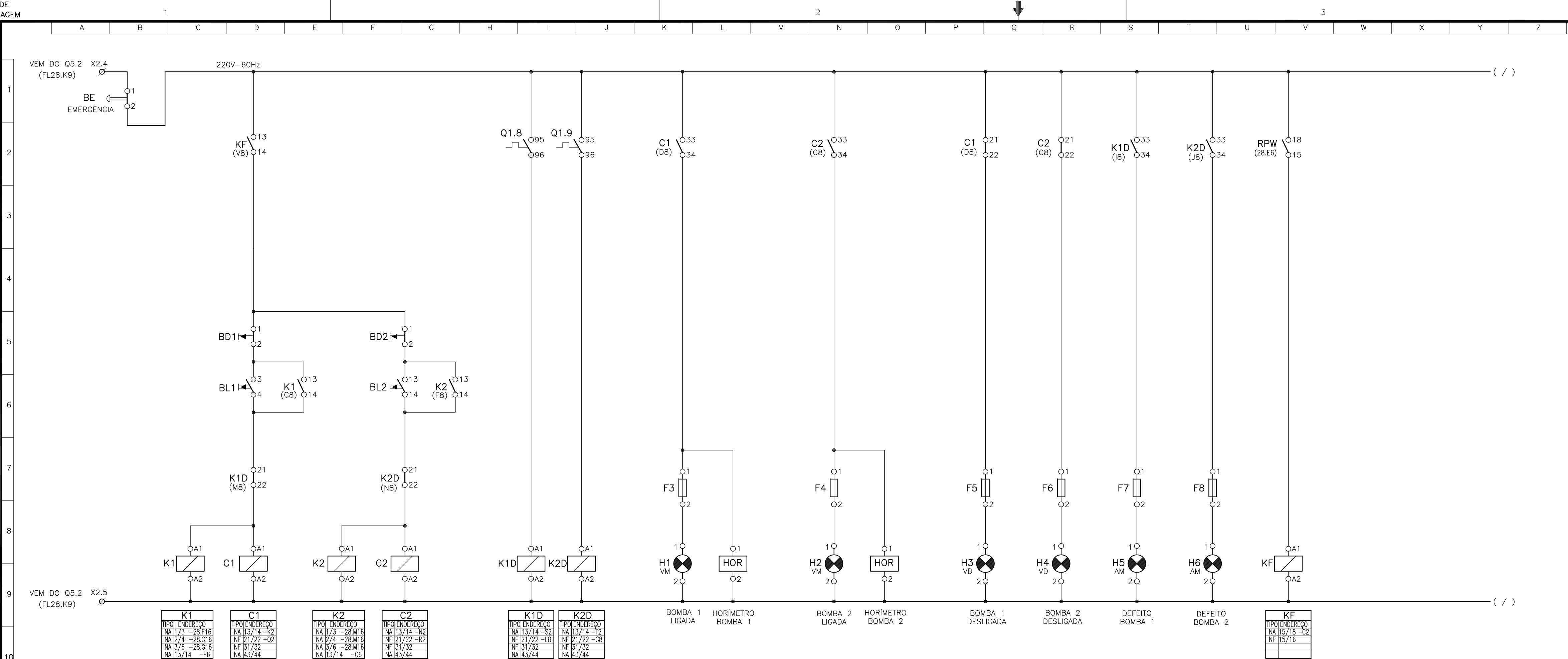
17

18

19

20

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



LISTA DE COMPONENTES – CONTROLE				
ÍTEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID.	REFERÊNCIA
01	CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF, CA, 220V	8	un.	SIEMENS OU EQUIVALENTE
02	FUSÍVEL 1A.	6	un.	
03	HORÍMETRO – 7KT5604 SIEMENS OU EQUIVALENTE	2	un.	
04	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NA VERDE, 220V, 60 Hz.	2	un.	M20BFR–G–1A METALTEX. OU EQUIVALENTE
05	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NF VERMELHO, 220V, 60 Hz.	2	un.	M20BFR–R–1B METALTEX. OU EQUIVALENTE
06	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA.	2	un.	L20–DR2–R; FABRICANTE METALTEX.
07	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE.	2	un.	L20–DR2–GP; FABRICANTE METALTEX.
08	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO.	2	un.	L20–DR2–Y; FABRICANTE METALTEX.
09	BORNE DE PASSAGEM PARA CABOS ATÉ 2,5 mm²	20	un.	SAK2,5EN ENTRELEC. OU EQUIVALENTE

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

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

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.

EMINENTE:

ENGESOLO
RUA ALCOBAGA, 1.210 - BAIRRO SÃO FRANCISCO
TEL. (51) 2103.4300 - FAX (51) 2103.4390
Belo Horizonte - MG - CEP: 31.255-210

ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.
RUA ALCOBAGA, 1.210 - BAIRRO SÃO FRANCISCO
TEL. (51) 2103.4300 - FAX (51) 2103.4390
Belo Horizonte - MG - CEP: 31.255-210

PROJETADO: _____
WEMERSON SALVADOR DA SILVA

COORDENADOR: _____
JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA

CREA: 45934/D REGIÃO: ES

CREA: 11604/D REGIÃO: MG

DESENHO: WEMERSON

Nº DES. PROJETISTA: _____

DATA: 19 / 07 / 2018

SA_PRO064_10_DE_12_072_044_A

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS LEANDRO STOLL VAZ

CREA: 50214/D REGIÃO: MG ART Nº 4480150000000555601 DATA: 03/07/15

EMISSION CESAN		DATAS
PROJETADO:	_____	
CREA:	_____	
DESENHADO:	_____	
VERIFICADO:	E-DPE ENGº RENATO BERTOLDI SIMÕES	
DIVISÃO:	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
	BORNE DE BAIXA TENSÃO INSTALADO EM PAINEL
	IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM FORA DO PAINEL OU EM CAMPO

TAG DO COMPONENTE

TAG DO COMPONENTE ACIONADOR

IDENTIFICAÇÃO DA CONEXÃO

ENDEREÇO DA COMPONENTE ACIONADOR (CONFORME COORDENADAS DESTES DESENHO)

INDICAÇÃO DA COR

VM – VERMELHO
VD – VERDE
AM – AMARELO

IDENTIFICAÇÃO DO BORNEIRA/BORNE (FL7.K9) Ø

IDENTIFICAÇÃO DA COORDENADA DE ORIGEM

INDICAÇÃO DA FOLHA DE ORIGEM

TAG DO CONTATOR

ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO DO CONTATO

IDENTIFICAÇÃO DA CONEXÃO

INDICAÇÃO SE CONTATO "NA"(NORMALMENTE ABERTO) OU "NF"(NORMALMENTE FECHADO)

NOTAS

01– A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm².

02– LOCALIZAÇÃO DO QDC-4-1 VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO, FOLHA 06/30.

03– PARA DIAGRAMA UNIFILAR VER FOLHAS 01, 02 E 03/30.

04– PARA DIAGRAMA TRIFILAR DO QDC-4 VER FOLHA 28/30.

05– PARA LISTA DE CABOS VER FOLHA 20/30.

06– PARA DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO VER FOLHA 19/30.

07– PARA QUADRO DE CARGAS VER FOLHAS 04/30 E 05/30.

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-4 – DIAGRAMA FUNCIONAL		
ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 29 / 30	Nº CESAN C-050-000-92-6-XX-0029
		REV: 00

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

D