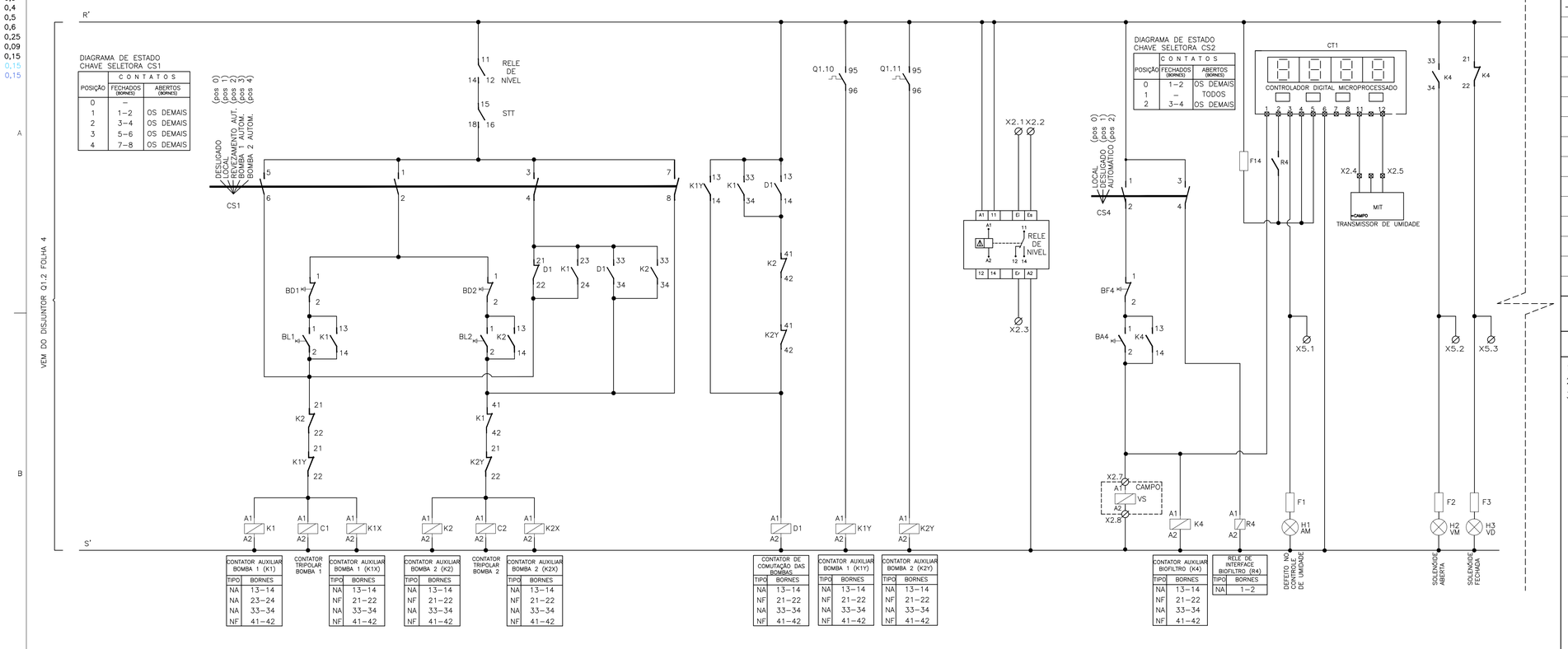
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

| 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 |

# DIAGRAMA DE COMANDO



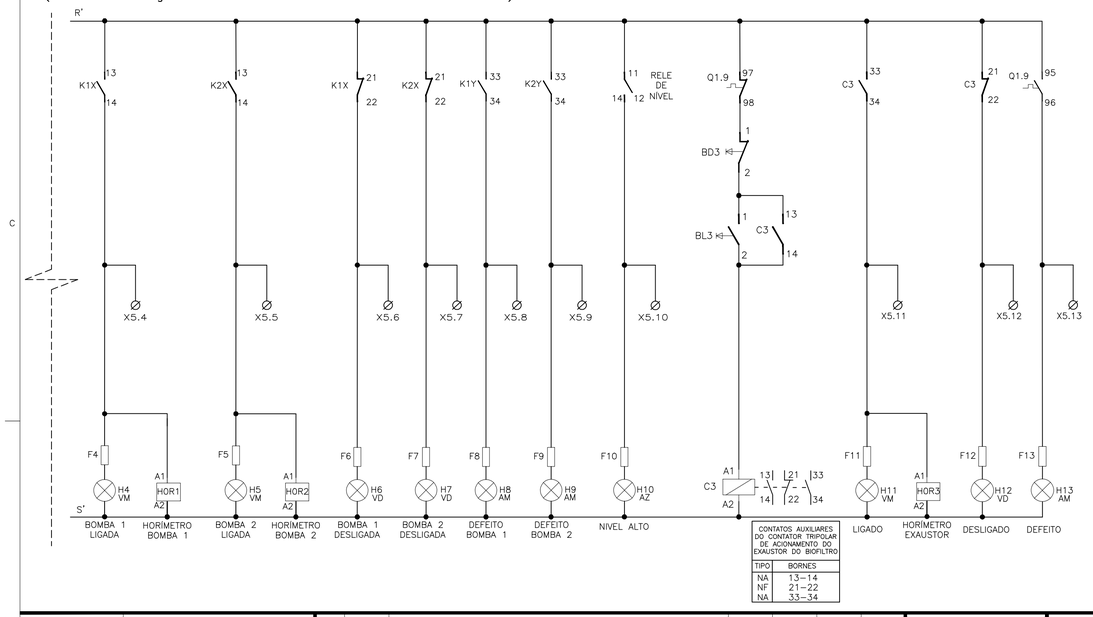

## SIMBOLOGIA

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | CONDUTOR FASE |
| | RELÉ DE NÍVEL |
| | BOBINA DE CONTATOR |
| | CHAVE SELETORA |
| | BOTÃO DE PULSO NA (LIGA) |
| | BOTÃO DE PULSO NF (DESLIGA) |
| | CONTATO AUXILIAR NA |
| | CONTATO AUXILIAR NF |
| | CONTATO AUXILIAR NA – TRIP DO DISJUNTOR |
| | CONTATO AUXILIAR NF – TRIP DO DISJUNTOR |
| | BORNE |
| | FUSÍVEL |
| | LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO |
| | BOBINA DE RELE DE INTERFACE |
| HOR | HORÍMETRO |

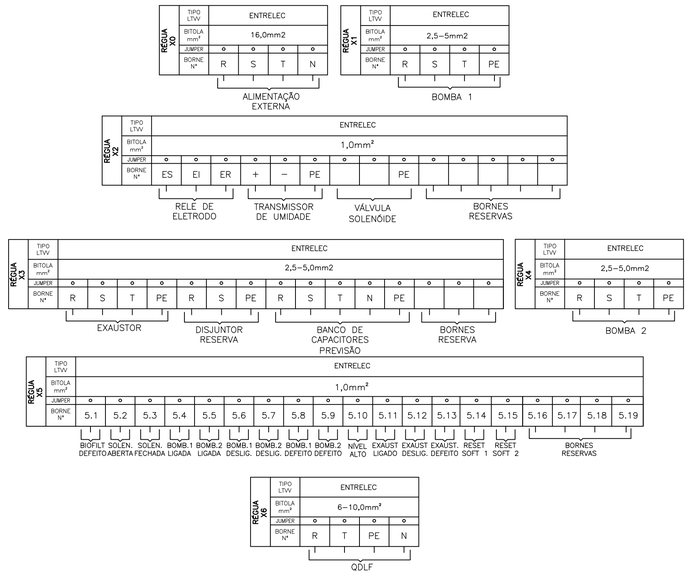
## NOTAS

1 – DIAGRAMA MULTIFILAR VER FOLHA Nº 04/06;
2 – CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DO CCM VER FOLHA Nº 06/06;
3 – O COMANDO NÃO PERMITE A OPERAÇÃO DAS DUAS BOMBAS SIMULTANEAMENTE.

# (CONTINUAÇÃO DO DIAGRAMA DE COMANDO)




# RÉGUA DE BORNES




## LISTA DE MATERIAL

| ITEM | TAG | DESCRIÇÃO | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 1 | K1X,K1Y,K2, K2X,K2Y,K4, D1 | MINI CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF, COMANDO EM CA, 220V, 4 A, K6-22Z-80. REF.: CÓDIGO GJH1211001R8022; FABRICANTE ABB. | 7 |
| 2 | K1 | MINI CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF, COMANDO EM CA, 220V, 4 A, K6-31Z-80. REF.: CÓDIGO GJH1211001R8310; FABRICANTE ABB. | 1 |
| 3 | F1-14 | FUSÍVEL 1A. | 14 |
| 4 | BL1/BL2/BL3/ BA4 | BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NA VERDE, 220V, 60 Hz. REF.: CÓDIGO M20BFR-G-1A; FABRICANTE METALTEX. | 4 |
| 5 | BD1/BD2/BD3 /BF4 | BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NF VERMELHO, 220V, 60 Hz. REF.: CÓDIGO M20BFR-R-1B; FABRICANTE METALTEX. | 4 |
| 6 | HOR1/HOR2/ HOR3 | HORÍMETRO - 7KT5 604 230Vca/60Hz. REF.: CÓDIGO 7KT5604; FABRICANTE SIEMENS LTDA. | 3 |
| 7 | H2/H4/H5/ H11 | SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA. REF.: CÓDIGO L20-DR2-R; FABRICANTE METALTEX. | 4 |
| 8 | H3/H6/H7/ H12 | SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE. REF.: CÓDIGO L20-DR2-GP; FABRICANTE METALTEX. | 4 |
| 9 | H1/H8/H9/ H13 | SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO. REF.: CÓDIGO L20-DR2-Y; FABRICANTE METALTEX. | 4 |
| 10 | H10 | SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL. REF.: CÓDIGO L20-DR2-BLP; FABRICANTE METALTEX. | 1 |
| 11 | CS1 | CHAVE SELETORA 4 POSIÇÕES, COM 0, ONS041PB. REF.: CÓDIGO 1SCA022533R0450; FABRICANTE ABB. | 1 |
| 12 | CS4 | CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES, COM POSIÇÃO 0 ONS021PB. REF.: CÓDIGO 1SCA022532R9610; FABRICANTE ABB. | 1 |
| 13 | X1/X4 | BORNE PADRÃO - LINHA PARAFUSO - M2.5/5. REF.: CÓDIGO 1SNA115486R0300; FABRICANTE ABB. | 8 |
| 14 | X2/X5 | BORNE PADRÃO - LINHA PARAFUSO - M1,0. REF.: ENTRELEC - FABRICANTE ABB. | 33 |
| 15 | X0 | BORNE PADRÃO - 16 mm² | 4 |
| 16 | X3 | BORNE PADRÃO - LINHA PARAFUSO - M2.5/5. REF.: CÓDIGO 1SNA115486R0300; FABRICANTE ABB. | 19 |
| 17 | RE | RELE DE NÍVEL ELETRÔNICO 220V. REF.: CÓDIGO MPN-1; FABRICANTE DIGIMEC. | 1 |
| 18 | CT1 | CONTROLADOR DIGITAL MICROPROCESSADO, MODELO HW 7000, 220Vca. REF.: CÓDIGO CDM7000; FABRICANTE COEL CONTROLES ELÉTRICOS LTDA. | 1 |
| 19 | X6 | BORNE PADRÃO - LINHA PARAFUSO - 6 a 10mm². REF.: CÓDIGO 1492-J6; FABRICANTE Allen-Bradley. | 4 |
| 20 | R4 | RELE DE INTERFACE . REF.: SIRIUS SIEMENS | 1 |

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

| NÚMEROS | TÍTULOS |
|---|---|
| PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA | |

| Nº | LOCAL | DISCRIMINAÇÃO | DES. | DIV. | GER. | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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.

EMITENTE:
PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____
CREA: _____ REGIÃO: __ CREA: _____ REGIÃO: __
DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____
DATA: __/__/__
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA: _____ REGIÃO: __ ART Nº: _____ DATA: _____

| EMISSÃO CESAN | DATAS |
|---|---|
| PROJETADO: | |
| CREA: | |
| DESENHADO: | |
| VERIFICADO: ENG° WELINGTON LIMA | |
| DIVISÃO: ENG° CARINA DA ROSS REZENDE | |
| GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI | |

CESAN

MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA LEOPOLDINA

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO (EEEB–3)
PROJETO ELETRICO
CCM – DIAGRAMA DE COMANDO

| ESCALA: | FOLHA: | Nº CESAN | REV: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | 05/06 | B–056–000–91–6–XX–0011 | 00 |