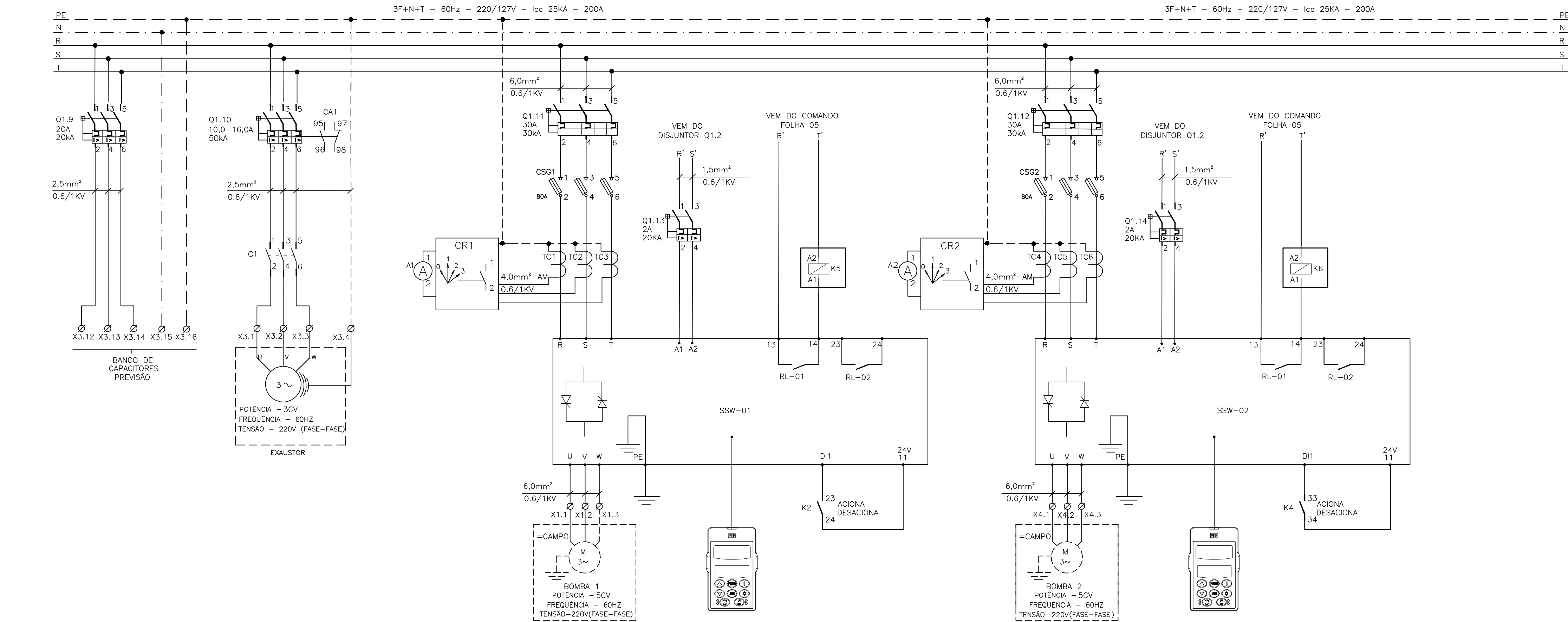
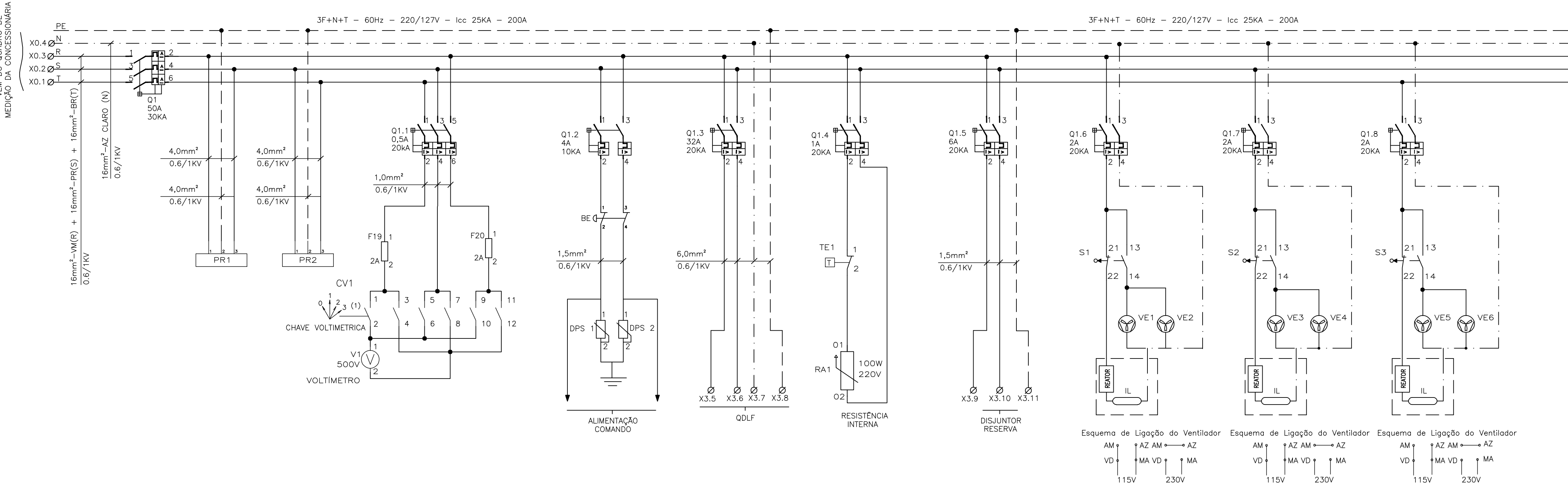


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

| | |
|-----|----------|
| 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 MULTIFILAR



4

SIMBOLOGIA

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---------|---|
| | CONDUTOR FASE |
| | CONDUTOR NEUTRO |
| | CONDUTOR TERRA |
| | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR |
| | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR |
| | DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR |
| | REATOR |
| | CONTATOR TRIPOLAR |
| | BORNE |
| | VENTILADOR |
| | CHAVE FIM DE CURSO |
| | PARA-RAIO |
| | TOMADA |
| | VOLTIMETRO |
| | TERMOSTATO |
| | RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO |

NOTAS

- 1 - A LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITE FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS;
- 2 - AJUSTAR PROTEÇÕES EM RAZÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BOMBA EFETIVAMENTE INSTALADA;
- 3 - VERIFICAR SELETIVIDADE/COORDENAÇÃO DO DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL COM O DISJUNTOR DO QUADRO DE MEDIÇÃO E VERIFICAR DIMENSIONAMENTO DO CABO DE ENTRADA;
- 4 - DADOS TEÓRICOS DA BOMBA CONFORME PROJ. HIDRÁULICO (C-056-000-99-5 -RT-0002 E C-056-000-99-5-XX-0018);
- 5 - DIAGRAMA DE COMANDO FOLHA 05/06;
- 6 - DIAGRAMA CONSTRUTIVO DO PAINEL ELÉTRICO FOLHA 06/06.

LISTA DE MATERIAL

| ITEM | TAG | DESCRIÇÃO | QUANT. |
|------|-----------------------------|---|--------|
| 1 | Q1 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P, 240V/60Hz, 50A, 30KA, CURVA N. REF. 1SDA 0667 26R1 -ABB | 1 |
| 2 | Q1.1 | DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 0,5A, 20KA, CURVA C, REF.:2CDS 253 001 R0984, ABB. | 1 |
| 3 | Q1.4 | DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 1A, 20KA, CURVA C, REF.:2CDS 252 001 R0014, ABB. | 1 |
| 4 | Q1.3 | DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 32A, 20KA, CURVA C,REF.:2CDS 252 001 R0324, ABB | 1 |
| 5 | Q1.2 | DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 4A, 20KA, CURVA C,REF.:2CDS 252 001 R0044, ABB | 2 |
| 6 | Q1.6,Q1.7,Q1.8, Q1.13,Q1.14 | DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C,REF.:2CDS 252 001 R0024, ABB | 5 |
| 7 | Q1.9 | DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 20A, 20KA, CURVA C,REF.:2CDS 253 001 R0204,ABB | 1 |
| 8 | Q1.10 | DISJUNTOR MOTOR MS116 10,0-16,0A, 50KA/230V COM CONTATOS AUXILIARES (CA1) 3NA+1NF. REF.:SAM25000R1011 - ABB + HKF-11 ISAM 101 928 R0001 | 1 |
| 9 | Q1.11,Q1.12 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P, 240V/60Hz, 32A, 30KA, CURVA N. REF. 1SDA 068760 R1 - ABB | 2 |
| 10 | Q1.5 | DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 6A, 20KA, CURVA C,REF.:2CDS 252 001 R0064, ABB | 1 |
| 11 | | PORTA DOCUMENTOS EM A4, REF.:905635, CEMAR. | 1 |
| 12 | | CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-Nº1-2 | 1 |
| 13 | | CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-Nº1-11 | 1 |
| 14 | | PAINEL 1800x1600x460, MECATEL | 1 |
| 15 | | FUSÍVEL NH000, 80A, COM CERTIFICAÇÃO UL, REF.:COOPER BUSSMANN. | 6 |
| 16 | A1,A2 | AMPERÍMETRO 72x72mm, FERRO MÓVEL, LIGAÇÃO A TC, REF.:N10220300730, ABB. | 2 |
| 17 | HOR1, HOR2 | HORÍMETRO - 7KT5 604 230Vca/60Hz, REF.:7KT5604, SIEMENS. | 2 |
| 18 | V1 | VOLTIMETRO, FERRO MÓVEL, CLASSE 1,5%, 72x72mm, 0-500V, REF.:N104201500, ABB. | 1 |
| 19 | CR1,CR2 | CHAVE AMPERIMÉTRICA 25A ONAV31PB, REF.:1SCA02253R5330, ABB. | 2 |
| 20 | CV1 | CHAVE VOLTIMÉTRICA 10A ONVNB30PB, REF.:1SCA02253R5330, ABB. | 1 |
| 21 | PR1,PR2 | PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, JACIRI. | 2 |
| 22 | DPS | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LINHA OVR, 1P, 275V, REF.:ZCTB804200R0100, ABB. | 2 |
| 23 | RA1 | RESISTOR DE DESUMIDIFICAÇÃO, 100W, 220V, REF.:100220500HSD, RR RESISTORES. | 1 |
| 24 | SSW-01, SSW-02 | SOFT-START, POTÊNCIA NOMINAL 7,5 CV, 220V, 60Hz, COM IHM. REF. : SSW-06.0023 - WEG | 2 |
| 25 | TE1 | TERMOSTATO, 520 FLZ, 0...60°C, NF, REF.:FLZ520, TASC0. | 1 |
| 26 | BE | BOTÃO COGUMELO, PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 2NF VERMELHO 60mm DIÂMETRO, REF.:P20BYR-R-1B METALTEX. | 1 |
| 27 | CSG1,CSG2 | CHAVE DESCONECTORA COM BASE FUSÍVEL NH, TRIPOLAR XLP000, REF.:1SEP 201 428 R0001, ABB. | 2 |
| 28 | S1,S2,S3 | MICRO-SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMPLES, 1 NF+1 NA, REF.-3SE3020-1AA, SIEMENS. | 3 |
| 29 | VE1-VE6 | CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LINHA 1001/1002, REF.:PF1001, TASC0. | 6 |
| 30 | F19,F20 | BASE PARA 2 FUSÍVEIS CARTUCHO 2A, COM FUSÍVEIS | 2 |
| 31 | | RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27. REF:PHILIPS | 3 |
| 32 | IL | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V. REF. LP20W FLC | 3 |
| 33 | C1 | CONTATOR FLUOPOLAR AF12-30-10-13 COM CONTATOS AUXILIARES (CA2) 3NA+1NF., BOBINA 220V. REF. 1SBL157001R1310 -ABB | 1 |

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

| 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.

EMITENTE:

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

EMISSION CESAN

PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO:
DIVISÃO:
GERÊNCIA:

DATAS

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-4)
PROJETO ELÉTRICO - CCM
DIAGRAMA MULTIFILAR
ESCALA: INDICADA FOLHA: 04 / 06 Nº CESAN: B-056-000-91-6-XX-0022 REV: 00