

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

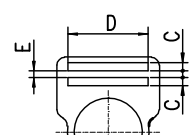
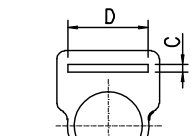
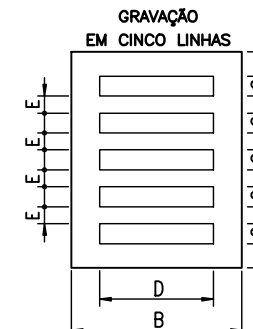
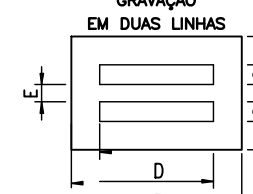
A

B

C

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

| QUADRO DE CARGAS |                 |                 |            |                      |                  |                       |       |       |                       |        |       |                 |
|------------------|-----------------|-----------------|------------|----------------------|------------------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|--------|-------|-----------------|
| CIRCUITO         | MOTORES<br>-CV- | POTÊNCIA<br>-W- | RENDIMENTO | FATOR DE<br>POTÊNCIA | POTÊNCIA<br>-VA- | DIVISÃO DAS FASES -W- |       |       | DIVISÃO DAS FASES -A- |        |       | PROTEÇÃO<br>-A- |
|                  | 5,4             |                 |            |                      |                  | A                     | B     | C     | A                     | B      | C     |                 |
| 01               |                 | 1500            | 1,00       | 1,00                 | 1500             | 500                   | 500   |       | 6,818                 | 6,818  |       | 2#2,5T2,5       |
| 02               | 01              | 3975            | 88,5       | 0,81                 | 4908             | 1325                  | 1325  | 1325  | 7,275                 | 7,275  | 7,275 | 3#4,0T4,0       |
| 03               | 01              | 3975            | 88,5       | 0,81                 | 4908             | 1325                  | 1325  | 1325  | 7,275                 | 7,275  | 7,275 | 3#4,0T4,0       |
| 04               | 01              | 3975            | 88,5       | 0,81                 | 4908             | 1325                  | 1325  | 1325  | 7,275                 | 7,275  | 7,275 | 3#4,0T4,0       |
| 05               | 01              | 3975            | 88,5       | 0,81                 | 4908             | 1325                  | 1325  | 1325  | 7,275                 | 7,275  | 7,275 | 3#4,0T4,0       |
| 06               | 01              | 3975            | 88,5       | 0,81                 | 4908             | 1325                  | 1325  | 1325  | 7,275                 | 7,275  | 7,275 | 3#4,0T4,0       |
| 07               | 01              | 3975            | 88,5       | 0,81                 | 4908             | 1325                  | 1325  | 1325  | 7,275                 | 7,275  | 7,275 | 3#4,0T4,0       |
| 08               | 01              | 3975            | 88,5       | 0,81                 | 4908             | 1325                  | 1325  | 1325  | 7,275                 | 7,275  | 7,275 | 3#4,0T4,0       |
| 09               | 01              | 3975            | 88,5       | 0,81                 | 4908             | 1325                  | 1325  | 1325  | 7,275                 | 7,275  | 7,275 | 3#4,0T4,0       |
| TOTAL            | 02              | 33300           | 33300      | 0,81                 | 40764            | 11100                 | 11100 | 10600 | 65,018                | 65,018 | 58,2  | 3#25,0T16,0     |



| TIPO | TAMANHO<br>(mm) | GRAVAÇÃO |     |   |    | QUANT.<br>DÍGITOS<br>POR<br>LINHAS | QUANT.<br>LINHAS |
|------|-----------------|----------|-----|---|----|------------------------------------|------------------|
|      |                 | A x B    | C   | D | E  |                                    |                  |
| A1   | 13 x 30         | 3,5      | 15  | — | —  | 5                                  | 1                |
| A2   | 13 x 40         | 3,5      | 25  | — | —  | 9                                  | 1                |
| A3   | 13 x 50         | 3,5      | 35  | — | —  | 12                                 | 1                |
| A4   | 13 x 60         | 3,5      | 45  | — | —  | 15                                 | 1                |
| A5   | 20 x 40         | 3,5      | 25  | 3 | 9  | 2                                  | 2                |
| A6   | 20 x 50         | 3,5      | 35  | 3 | 12 | 2                                  | 2                |
| A7   | 20 x 60         | 3,5      | 45  | 3 | 15 | 2                                  | 2                |
| A8   | 20 x 70         | 3,5      | 55  | 3 | 18 | 2                                  | 2                |
| A9   | 25 x 50         | 3,5      | 35  | 3 | 12 | 3                                  | 3                |
| A10  | 25 x 60         | 3,5      | 45  | 3 | 15 | 3                                  | 3                |
| A11  | 25 x 70         | 3,5      | 55  | 3 | 18 | 3                                  | 3                |
| A12  | 25 x 80         | 3,5      | 65  | 3 | 22 | 3                                  | 3                |
| B1   | 15 x 50         | 5        | 35  | — | —  | 9                                  | 1                |
| B2   | 15 x 60         | 5        | 45  | — | —  | 11                                 | 1                |
| B3   | 15 x 70         | 5        | 55  | — | —  | 14                                 | 1                |
| B4   | 27 x 70         | 5        | 55  | 4 | 14 | 2                                  | 2                |
| B5   | 27 x 80         | 5        | 65  | 4 | 16 | 2                                  | 2                |
| B6   | 27 x 90         | 5        | 75  | 4 | 19 | 2                                  | 2                |
| C1   | 30 x 80         | 10       | 60  | — | —  | 9                                  | 1                |
| C2   | 30 x 90         | 10       | 70  | — | —  | 11                                 | 1                |
| C3   | 30 x 100        | 10       | 80  | — | —  | 13                                 | 1                |
| D1   | 70 x 120        | 15       | 80  | — | —  | 8                                  | 1                |
| D2   | 40 x 120        | 15       | 100 | — | —  | 10                                 | 1                |
| D3   | 40 x 140        | 15       | 120 | — | —  | 12                                 | 1                |
| D4   | 35 x 90         | 3,5      | 45  | 3 | 15 | 5                                  | 5                |
| E1   | —               | 3,5      | 35  | — | —  | 12                                 | 1                |
| E2   | —               | 3,5      | 35  | 3 | 12 | 2                                  | 2                |
| E3   | —               | 5        | 35  | — | —  | 9                                  | 1                |
| F1   | 100 x 220       | 15       | 200 | — | —  | 20                                 | 3                |

#### NOTAS

— PLAQUETAS RETANGULARES DE 2,4mm  
DE ESPESURA, EM PLÁSTICO LAMINADO NA COR PRETA  
INSCRIÇÃO EM BRANCO.

— OPÇÕES PARA FIXAÇÃO:

- ☒ PLAQUETA APARAFUSADA  
☐ PLAQUETA REBITADA  
☐ PLAQUETA COLADA COM LOCTITE No. 454

#### LISTA DE PLAQUETAS

| LOCALI-<br>ZAÇÃO | TIPO | TAG | INSCRIÇÃO            |                   |                |         |         | QTD.<br>PLAQ. |
|------------------|------|-----|----------------------|-------------------|----------------|---------|---------|---------------|
|                  |      |     | LINHA 1              | LINHA 2           | LINHA 3        | LINHA 4 | LINHA 5 |               |
| 1                | A12  | PN  | POT. DO MOTOR: 5,4CV | TENSÃO: 440V/60Hz | Nº DE FASES: 3 |         |         | 8             |
| 2                | A10  | ID1 | CCM                  | AGITADOR 01       | FLOCULADORES   |         |         | 1             |
| 3                | A10  | ID2 | CCM                  | AGITADOR 02       | FLOCULADORES   |         |         | 1             |
| 4                | A10  | ID3 | CCM                  | AGITADOR 03       | FLOCULADORES   |         |         | 1             |
| 5                | A10  | ID4 | CCM                  | AGITADOR 04       | FLOCULADORES   |         |         | 1             |
| 6                | A10  | ID5 | CCM                  | AGITADOR 05       | FLOCULADORES   |         |         | 1             |
| 7                | A10  | ID6 | CCM                  | AGITADOR 06       | FLOCULADORES   |         |         | 1             |
| 8                | A10  | ID7 | CCM                  | AGITADOR 07       | FLOCULADORES   |         |         | 1             |
| 9                | A10  | ID8 | CCM                  | AGITADOR 08       | FLOCULADORES   |         |         | 1             |
| 10               | A2   |     | E4                   |                   |                |         |         | 1             |
| 11               | A2   |     | F4.8                 |                   |                |         |         | 1             |
| 12               | A2   |     | T4.8                 |                   |                |         |         | 1             |
| 13               | A2   |     | S5.4                 |                   |                |         |         | 1             |
| 14               | A2   |     | I5.4                 |                   |                |         |         | 1             |
| 15               | A2   |     | F8.1                 |                   |                |         |         | 1             |
| 16               | A2   |     | S8.1                 |                   |                |         |         | 1             |
| 17               | A2   |     | S10.2                |                   |                |         |         | 1             |
| 18               | A2   |     | X1                   |                   |                |         |         | 1             |
| 19               | A2   |     | X21                  |                   |                |         |         | 1             |
| 20               | A2   |     | X31                  |                   |                |         |         | 1             |
| 21               | A2   |     | S5.8                 |                   |                |         |         | 1             |
| 22               | A2   |     | I5.8                 |                   |                |         |         | 1             |
| 23               | A2   |     | F8.4                 |                   |                |         |         | 1             |
| 24               | A2   |     | S8.4                 |                   |                |         |         | 1             |
| 25               | A2   |     | S10.7                |                   |                |         |         | 1             |
| 26               | A2   |     | X12                  |                   |                |         |         | 1             |
| 27               | A2   |     | X22                  |                   |                |         |         | 1             |
| 28               | A2   |     | X32                  |                   |                |         |         | 1             |
| 29               | A2   |     | S5.11                |                   |                |         |         | 1             |
| 30               | A2   |     | I5.11                |                   |                |         |         | 1             |
| 31               | A2   |     | F8.7                 |                   |                |         |         | 1             |
| 32               | A2   |     | S8.7                 |                   |                |         |         | 1             |
| 33               | A2   |     | S10.9                |                   |                |         |         | 1             |
| 34               | A2   |     | X13                  |                   |                |         |         | 1             |
| 35               | A2   |     | X23                  |                   |                |         |         | 1             |
| 36               | A2   |     | X33                  |                   |                |         |         | 1             |
| 37               | A2   |     | S6.4                 |                   |                |         |         | 1             |
| 38               | A2   |     | I6.4                 |                   |                |         |         | 1             |
| 39               | A2   |     | F8.10                |                   |                |         |         | 1             |
| 40               | A2   |     | S8.10                |                   |                |         |         | 1             |
| 41               | A2   |     | S10.13               |                   |                |         |         | 1             |
| 42               | A2   |     | X14                  |                   |                |         |         | 1             |
| 43               | A2   |     | X24                  |                   |                |         |         | 1             |
| 44               | A2   |     | X34                  |                   |                |         |         | 1             |
| 45               | A2   |     | S6.8                 |                   |                |         |         | 1             |
| 46               | A2   |     | I6.8                 |                   |                |         |         | 1             |
| 47               | A2   |     | F9.3                 |                   |                |         |         | 1             |
| 48               | A2   |     | S9.3                 |                   |                |         |         | 1             |
| 49               | A2   |     | S11.2                |                   |                |         |         | 1             |
| 50               | A2   |     | X15                  |                   |                |         |         | 1             |
| 51               | A2   |     | X25                  |                   |                |         |         | 1             |
| 52               | A2   |     | X35                  |                   |                |         |         | 1             |
| 53               | A2   |     | S6.11                |                   |                |         |         | 1             |
| 54               | A2   |     | I6.11                |                   |                |         |         | 1             |
| 55               | A2   |     | F9.6                 |                   |                |         |         | 1             |
| 56               | A2   |     | S9.6                 |                   |                |         |         | 1             |
| 57               | A2   |     | S11.6                |                   |                |         |         | 1             |
| 58               | A2   |     | X16                  |                   |                |         |         | 1             |
| 59               | A2   |     | X26                  |                   |                |         |         | 1             |
| 60               | A2   |     | X36                  |                   |                |         |         | 1             |
| 61               | A2   |     | S7.4                 |                   |                |         |         | 1             |
| 62               | A2   |     | I7.4                 |                   |                |         |         | 1             |
| 63               | A2   |     | F9.9                 |                   |                |         |         | 1             |
| 64               | A2   |     | S9.9                 |                   |                |         |         | 1             |
| 65               | A2   |     | S11.9                |                   |                |         |         | 1             |
| 66               | A2   |     | X17                  |                   |                |         |         | 1             |
| 67               | A2   |     | X27                  |                   |                |         |         | 1             |
| 68               | A2   |     | X37                  |                   |                |         |         | 1             |
| 69               | A2   |     | S7.8                 |                   |                |         |         | 1             |
| 70               | A2   |     | I7.8                 |                   |                |         |         | 1             |
| 71               | A2   |     | F9.11                |                   |                |         |         | 1             |
| 72               | A2   |     | S9.11                |                   |                |         |         | 1             |
| 73               | A2   |     | S11.13               |                   |                |         |         | 1             |
| 74               | A2   |     | X18                  |                   |                |         |         | 1             |
| 75               | A2   |     | X28                  |                   |                |         |         | 1             |
| 76               | A2   |     | X38                  |                   |                |         |         | 1             |
| 77               | A7   | EM1 | EMERGÊNCIA           | AGITADOR 01       |                |         |         |               |
| 78               | A7   | EM2 | EMERGÊNCIA           | AGITADOR 02       |                |         |         |               |
| 79               | A7   | EM3 | EMERGÊNCIA           | AGITADOR 03       |                |         |         |               |
| 80               | A7   | EM4 | EMERGÊNCIA           | AGITADOR 04       |                |         |         |               |
| 81               | A7   | EM5 | EMERGÊNCIA           | AGITADOR 05       |                |         |         |               |
| 82               | A7   | EM6 | EMERGÊNCIA           | AGITADOR 06       |                |         |         |               |
| 83               | A7   | EM7 | EMERGÊNCIA           | AGITADOR 07       |                |         |         |               |
| 84               | A7   | EM8 | EMERGÊNCIA           | AGITADOR 08       |                |         |         |               |

A

B

C

D

#### EQUIPAMENTO: CCM AGITADORES DOS FLOCULADORES ETA VALE ESPERANÇA

|                                          |                                                                              |                                                      |                                                                   |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>NORMAS APLICÁVEIS</b>                 | <input checked="" type="checkbox"/> NBR IEC 60439-1                          | <input type="checkbox"/> IEC 439                     | <input type="checkbox"/> NEMA ICS 18-2001                         |
| <b>ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE</b>          |                                                                              |                                                      |                                                                   |
| <b>1) CARACTERÍSTICAS NOMINAIS</b>       |                                                                              |                                                      |                                                                   |
| A) TENSÃO NOMINAL/FREQUÊNCIA             | <input checked="" type="checkbox"/> 440V/60Hz / 60Hz                         |                                                      |                                                                   |
| B) CORRENTE NOM. DO BARR.(PRINC./DERIV.) | <input checked="" type="checkbox"/> 80A                                      |                                                      |                                                                   |
| C) CORRENTE DE CURTO CIRCUITO(SIM.)      | <input type="checkbox"/>                                                     |                                                      |                                                                   |
| D) TENSÃO DE CONTROLE/FONTE              | <input type="checkbox"/> 24 VCC                                              | <input type="checkbox"/> 12 VCC                      | <input type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA |
| E) TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR/FONTE      | <input type="checkbox"/>                                                     | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA |
| <b>2) CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS</b>   |                                                                              |                                                      |                                                                   |
| A) TIPO DE INSTALAÇÃO                    | <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA                                  | <input type="checkbox"/> EXTERNA                     |                                                                   |
| B) PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO                 | <input checked="" type="checkbox"/> IP-54                                    | <input type="checkbox"/> IP-.....                    |                                                                   |
| C) TIPO DO PAINEL                        | <input checked="" type="checkbox"/> CONVENCIONAL                             | <input type="checkbox"/> BACK TO BACK                |                                                                   |
| D) ESPESURA DO INVÓLUCRO                 | <input checked="" type="checkbox"/> ESTRUTURA #12 MSG / DEMAS PARTES #14 MSG |                                                      |                                                                   |
| E) PINTURA PARA USO AO TEMPO             | <input type="checkbox"/> TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLESTER               |                                                      |                                                                   |
| F) PINTURA PARA USO ABRIADO              | <input type="checkbox"/> TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA EPOXI                  |                                                      |                                                                   |
| G) COR DE ACABAMENTO EXTERNO             | <input checked="" type="checkbox"/> CINZA MUNSSELL N6,5                      | <input type="checkbox"/>                             |                                                                   |
| H) COR DE ACABAMENTO INTERNO             | <input checked="" type="checkbox"/> CINZA MUNSSELL N6,5                      | <input type="checkbox"/>                             |                                                                   |
| I) COR DE PLACA DE MONTAGEM              | <input type="checkbox"/> CINZA MUNSSELL N6,5                                 | <input checked="" type="checkbox"/> LARANJA RAL 2003 |                                                                   |
| J) ENTRADA DOS CABOS DE FORÇA            | <input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO                                | <input type="checkbox"/> POR CIMA                    |                                                                   |
| K) SAÍDA DOS CABOS DE FORÇA              | <input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO                                | <input type="checkbox"/> POR CIMA                    |                                                                   |
| L) ENTRADA DOS CABOS DE CONTROLE         | <input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO                                | <input type="checkbox"/> POR CIMA                    |                                                                   |
| M) SAÍDA DOS CABOS DE CONTROLE           | <input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO                                | <input type="checkbox"/> POR CIMA                    |                                                                   |
| N) SIST. ABERTURA DA PORTA               | <input checked="" type="checkbox"/> FECHO YALE                               | <input type="checkbox"/> FECHO CREMONA C/CHAVE       |                                                                   |
| O) FECHAMENTO PARTE POSTERIOR            | <input type="checkbox"/> TAMPA APARAFUSADA                                   | <input type="checkbox"/> PORTA                       | <input checked="" type="checkbox"/> SEM ACESSO                    |
| P) GAVETA DE FORÇA                       | <input type="checkbox"/> EXTRAÍVEL                                           | <input type="checkbox"/> FIXO                        |                                                                   |
| Q) GAVETA DE CONTROLE                    | <input type="checkbox"/> EXTRAÍVEL                                           | <input type="checkbox"/> FIXO                        |                                                                   |
| R) MICROSWITCH PARA POSIÇÃO              | <input type="checkbox"/> INSERIDA                                            | <input type="checkbox"/> EXTRAÍDA                    | <input type="checkbox"/> TESTE <input type="checkbox"/> NÃO       |
| S) ACOPLAMENTO C/ PAINEL EXISTENTE       | <input type="checkbox"/> DIREITA                                             | <input type="checkbox"/> ESQUERDA                    | <input checked="" type="checkbox"/> NÃO                           |
| T) IÇAMENTO                              | <input type="checkbox"/> OLHAL                                               | <input type="checkbox"/> CANTONEIRA                  |                                                                   |
| U) VENTILADORA P/ VENTILAÇÃO             | <input checked="" type="checkbox"/> C/ FILTRO                                | <input type="checkbox"/> S/ FILTRO                   | <input type="checkbox"/> NÃO                                      |
| V) FIXAÇÃO                               | <input type="checkbox"/> CHUMBADOR                                           | <input type="checkbox"/> PARAFUSO                    |                                                                   |
| <b>3) BARRAMENTO</b>                     |                                                                              |                                                      |                                                                   |
| A) MATERIAL                              | <input checked="" type="checkbox"/> COBRE ELETROLÍTICO                       | <input type="checkbox"/>                             |                                                                   |
| B) IDENTIFICAÇÃO                         | <input checked="" type="checkbox"/> C/ FITA                                  | <input type="checkbox"/> PINTADO                     |                                                                   |
| C) ISOLADO PRINCIPAL                     | <input type="checkbox"/> SIM (TERMO CONTRATIL)                               | <input type="checkbox"/> NÃO                         |                                                                   |
| D) ISOLADO DERIVAÇÃO                     | <input type="checkbox"/> SIM (CASTANHA)                                      | <input type="checkbox"/> NÃO                         |                                                                   |
| E) CONEXÕES                              | <input checked="" type="checkbox"/> PRATEADA                                 | <input type="checkbox"/> ISOLADA                     |                                                                   |
| F) PARAFUSOS E PORCAS                    | <input checked="" type="checkbox"/> BICROMATIZADA                            | <input type="checkbox"/>                             |                                                                   |
| G) CORES P/ IDENTIF.-FASE R              | <input checked="" type="checkbox"/> VERMELHA                                 | <input type="checkbox"/>                             |                                                                   |
| -FASE S                                  | <input type="checkbox"/> AZUL                                                | <input type="checkbox"/>                             |                                                                   |
| -FASE T                                  | <input type="checkbox"/> BRANCO                                              | <input type="checkbox"/>                             |                                                                   |
| -NEUTRO                                  | <input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO                               | <input type="checkbox"/> NÃO                         |                                                                   |
| -TERRA                                   | <input checked="" type="checkbox"/> VERDE                                    | <input type="checkbox"/>                             |                                                                   |
| -POSITIVO                                | <input type="checkbox"/> VERMELHO                                            | <input type="checkbox"/> NÃO                         |                                                                   |
| -NEGATIVO                                | <input type="checkbox"/> PRETO                                               | <input type="checkbox"/> NÃO                         |                                                                   |
| -CONTROLE CA                             | <input type="checkbox"/> PRATEADO                                            | <input type="checkbox"/> NÃO                         |                                                                   |

#### 4) OPÇÕES

|                                       |                                                                        |                                                        |                                         |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| A) ILUMINAÇÃO:                        | <input type="checkbox"/> INCANDESCENTE (80W)                           | <input checked="" type="checkbox"/> FLUORESCENTE (20W) | <input type="checkbox"/> NÃO            |
| B) TOMADA                             | <input type="checkbox"/> SERVIÇO (2P+1)                                | <input type="checkbox"/> ARMAZENAGEM (2P)              | <input checked="" type="checkbox"/> NÃO |
| C) DESUMIDIF (RESIST.150W+TERMOSTATO) | <input type="checkbox"/> SIM                                           | <input type="checkbox"/> NÃO                           |                                         |
| D) LIMITADOR PARA ABERTURA DA PORTA   | <input checked="" type="checkbox"/> SIM                                | <input type="checkbox"/> NÃO                           |                                         |
| E) TERMINAL P/ CABOS EXTERNOS         | <input checked="" type="checkbox"/> SIM                                | <input type="checkbox"/> NÃO                           |                                         |
| F) CONECTOR P/ ATERRAMENTO            | <input checked="" type="checkbox"/> SIM CABOS 2,5x70 mm2               | <input type="checkbox"/> NÃO                           |                                         |
| G) ESPELHO PARA DISJUNTORES           | <input checked="" type="checkbox"/> SIM                                | <input type="checkbox"/> NÃO                           |                                         |
| H) PORTA DOCUMENTOS                   | <input checked="" type="checkbox"/> SIM (NO INTERIOR DA PORTA FRONTAL) | <input type="checkbox"/> NÃO                           |                                         |
| I) ENSAIOS DE TIPO                    | <input type="checkbox"/> SIM (NOTA .....)                              | <input checked="" type="checkbox"/> NÃO                |                                         |

#### 5) FIAÇÃO

|                                         |                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| A) TIPO DO CABO:                        |                                                                 |
| B) CORES DOS CABOS - CONTROLE / COMANDO | <input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO (1,5mm2 - 0,6/1kV) |
| - TRAFÓ DE COMANDO                      | <input type="checkbox"/> PRETO-ALIMENTAÇÃO (1,5mm2 - 0,6/1kV)   |
| - TRAFÓ DE CORRENTE                     | <input type="checkbox"/> PRETO (4,0mm2 - 0,6/1kV)               |
| - POTÊNCIA                              |                                                                 |