

| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 02            | 03                  | 04 | 05                    | 06 | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 08 | 09         | 10 | 11                                                            | 12 | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14 | 15                            | 16 | 17                               | 18 | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 | 21                           | 22 | 23 |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|----|-----------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----|---------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|----|----------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------|----|----|--|-------------------------|-----|---------------------|------------------|-------|-----|---------------|------|-----|---------------|-------|-----|-----------------|----------|-----|------------------|--------|-----|-------|---------------|-----|--------|------------|-----|--------------------|---------|-----|----------------------|------|-----|----------------------|-------|-----|
| <div>1. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS</div> <div>1.1 TENSÃO NOMINAL: 220 VCA</div> <div>1.2 TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220/127 VCA</div> <div>1.3 FREQUENCIA NOMINAL: 60 Hz</div> <div>1.4 TENSÃO APLICADA 1 Min: 2.5 KV</div> <div>1.5 NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO: -- KV</div> <div>1.6 CORRENTE NOMINAL: 48 A</div> <div>1.7 CORRENTE CURTO CIRCUITO: 2,7 KA</div> <div>1.8 SISTEMA: <input type="checkbox"/> 3F <input checked="" type="checkbox"/> 3F+T+N <input type="checkbox"/> 3F+N</div> <div>1.9 NEUTRO: <input type="checkbox"/> ATERRADO POR IMPEDÂNCIA <input checked="" type="checkbox"/> SOLIDAMENTE ATERRADO</div> <div>OBSERVAÇÕES: 1.ALIMENTAÇÃO 24Vcc NO PLC</div> <div>2. In REFERENTE AO BARRAMENTO PRINCIPAL</div>          |               |                     |    |                       |    | <div>4. DETALHES CONSTRUTIVOS</div> <div>4.1 FRONTAL: <input checked="" type="checkbox"/> PORTA <input type="checkbox"/> TAMPA PARAFUSADA</div> <div>4.2 TRASEIRA: <input type="checkbox"/> PORTA <input checked="" type="checkbox"/> TAMPA PARAFUSADA</div> <div>4.3 FECHO: <input checked="" type="checkbox"/> LINGUETA <input type="checkbox"/> CREMONA</div> <div><input type="checkbox"/> RÁPIDO <input type="checkbox"/> ESCAMOTEÁVEL</div> <div><input type="checkbox"/> UNIVERSAL</div> <div>4.4 VENEZIANA: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO</div> <div>TELA: <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO</div> <div>FILTRO: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO</div> <div>4.5 VENTILADOR: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO</div> <div>TELA: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO</div> <div>FILTRO: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO</div> <div>4.6 CONEXÕES EXTERNAS:</div> <div>4.6.1 FORÇA:</div> <div>ENTRADA: <input type="checkbox"/> DUTO <input checked="" type="checkbox"/> CABOS</div> <div><input type="checkbox"/> POR CIMA <input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO</div> <div><input type="checkbox"/> LATERAL <input type="checkbox"/> TRASEIRA</div> <div>SAÍDA: <input type="checkbox"/> BARRAS <input checked="" type="checkbox"/> CABOS</div> <div><input type="checkbox"/> POR CIMA <input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO</div> <div><input type="checkbox"/> LATERAL <input type="checkbox"/> TRASEIRA</div> <div>4.6.2 CIRCUITOS AUXILIARES:</div> <div><input type="checkbox"/> POR CIMA <input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO</div> <div>4.7 BITOLA DAS CHAPAS:</div> <div>ESTRUTURA: 12 MSG FECHAMENTO: 14 MSG</div> <div>4.8 FUNDO FECHADO: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO</div> <div>4.9 FIXAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> PISO <input type="checkbox"/> PAREDE</div> <div>4.10 POSIÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> AFASTADO DA PAREDE</div> <div><input type="checkbox"/> ENCOSTADO À PAREDE</div> <div>OBSERVAÇÕES: FUNDO BIPARTIDO, ATERRAR AS</div> <div>PORTAS COM CABO VERDE 6mm²</div> |    |            |    |                                                               |    | <div>6. BARRAMENTO</div> <div>6.1 MATERIAL: <input checked="" type="checkbox"/> COBRE <input type="checkbox"/> ALUMÍNIO</div> <div>6.2 BARRAMENTOS</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> FASES <input checked="" type="checkbox"/> TERRA <input checked="" type="checkbox"/> NEUTRO</div> <div>6.3 TRATAMENTO DAS JUNÇÕES:</div> <div><input type="checkbox"/> NATURAL <input type="checkbox"/> ESTANHADA <input type="checkbox"/> PRATEADA</div> <div>6.4 ISOLAÇÃO DAS BARRAS</div> <div><input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> PÓ EPOXI <input checked="" type="checkbox"/> CANALETA PVC</div> <div>6.5 IDENTIFICAÇÃO</div> <div><input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> FITA COLORIDA</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> TOTALMENTE PINTADO <input type="checkbox"/> .</div> <div>6.6 CORES:</div> <div>FASE R: <input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO</div> <div>FASE S: <input checked="" type="checkbox"/> BRANCO</div> <div>FASE T: <input checked="" type="checkbox"/> AZUL</div> <div>TERRA: <input checked="" type="checkbox"/> VERDE/AM.</div> <div>NEUTRO: <input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO</div> <div>POSITIVO: <input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO</div> <div>NEGATIVO: <input checked="" type="checkbox"/> PRETO</div> <div>6.7 DIMENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL:</div> <div>1/4"x1/8"-COM PINTURA I</div> <div>OBSERVAÇÕES: AS DIMENSÕES CORRESPONDEM</div> <div>A VALORES DA TABELA DA NORMA DIN 43.671</div> |    |                               |    |                                  |    | <div>8. FIAÇÃO</div> <div>8.1 CLASSE DE ISOLAÇÃO</div> <div>FORÇA: <input checked="" type="checkbox"/> 750V <input type="checkbox"/> 0.6/1 KV</div> <div>CONTROLE: <input checked="" type="checkbox"/> 750V <input type="checkbox"/> .</div> <div>8.2 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO:</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> 70 oC <input type="checkbox"/> 100 oC <input type="checkbox"/> .</div> <div>8.3 IDENTIFICAÇÃO:</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ANILHA</div> <div><input type="checkbox"/> LUVA PLÁSTICA</div> <div><input type="checkbox"/> ANILHA + LUVA SUPORTE</div> <div>8.4 CORES:</div> <table><thead><tr><th>CIRCUITO</th><th>COR</th><th>BITOLA MÍNIMA (mm2)</th></tr></thead><tbody><tr><td>FORÇA &lt; 1000 VCA</td><td>PRETO</td><td>2.5</td></tr><tr><td>POLO POSITIVO</td><td>AZUL</td><td>1.0</td></tr><tr><td>POLO NEGATIVO</td><td>PRETO</td><td>1.0</td></tr><tr><td>CONTROLE (FASE)</td><td>VERMELHO</td><td>1.0</td></tr><tr><td>CONTROLE (COMUM)</td><td>BRANCO</td><td>1.0</td></tr><tr><td>TERRA</td><td>VERDE/AMARELO</td><td>1.5</td></tr><tr><td>NEUTRO</td><td>AZUL CLARO</td><td>1.5</td></tr><tr><td>CIRCUITO DE TENSÃO</td><td>AMARELO</td><td>1.5</td></tr><tr><td>CIRCUITO DE CORRENTE</td><td>AZUL</td><td>2.5</td></tr><tr><td>CIRCUITOS AUXILIARES</td><td>PRETO</td><td>1.5</td></tr></tbody></table> <div>8.5 BORNES</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ENTRE COLUNAS E PORTA</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> LIGAÇÕES EXTERNAS AO PAINEL</div> <div><input type="checkbox"/> RESERVA DO TOTAL 20%</div> <div>BORNES PARA CABO DE 2,5 mm2</div> <div>OBSERVAÇÕES: .</div> <div></div> |    |                              |    |    |  | CIRCUITO                | COR | BITOLA MÍNIMA (mm2) | FORÇA < 1000 VCA | PRETO | 2.5 | POLO POSITIVO | AZUL | 1.0 | POLO NEGATIVO | PRETO | 1.0 | CONTROLE (FASE) | VERMELHO | 1.0 | CONTROLE (COMUM) | BRANCO | 1.0 | TERRA | VERDE/AMARELO | 1.5 | NEUTRO | AZUL CLARO | 1.5 | CIRCUITO DE TENSÃO | AMARELO | 1.5 | CIRCUITO DE CORRENTE | AZUL | 2.5 | CIRCUITOS AUXILIARES | PRETO | 1.5 |
| CIRCUITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COR           | BITOLA MÍNIMA (mm2) |    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |    |                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                               |    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                              |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
| FORÇA < 1000 VCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PRETO         | 2.5                 |    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |    |                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                               |    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                              |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
| POLO POSITIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AZUL          | 1.0                 |    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |    |                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                               |    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                              |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
| POLO NEGATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PRETO         | 1.0                 |    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |    |                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                               |    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                              |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
| CONTROLE (FASE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VERMELHO      | 1.0                 |    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |    |                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                               |    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                              |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
| CONTROLE (COMUM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BRANCO        | 1.0                 |    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |    |                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                               |    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                              |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
| TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VERDE/AMARELO | 1.5                 |    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |    |                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                               |    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                              |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
| NEUTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AZUL CLARO    | 1.5                 |    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |    |                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                               |    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                              |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
| CIRCUITO DE TENSÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AMARELO       | 1.5                 |    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |    |                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                               |    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                              |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
| CIRCUITO DE CORRENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AZUL          | 2.5                 |    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |    |                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                               |    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                              |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
| CIRCUITOS AUXILIARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PRETO         | 1.5                 |    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |    |                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                               |    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                              |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
| <div>2. CIRCUITOS AUXILIARES</div> <div>2.1 TENSÃO DE COMANDO: 220 VCA</div> <div>FONTE: <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA</div> <div>2.2 AQUECIMENTO: W VCA</div> <div>FONTE: <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA</div> <div>2.3 ILUMINAÇÃO: 20 W 220 VCA</div> <div>TIPO: <input type="checkbox"/> INCANDESC. <input checked="" type="checkbox"/> FLUORESCENTE</div> <div>FONTE: <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA</div> <div>2.4 TOMADA: 300 W 220 VCA</div> <div>FONTE: <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA</div> <div>OBSERVAÇÕES: .</div> <div></div> |               |                     |    |                       |    | <div>5. TRATAMENTO E PINTURA</div> <div>5.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> JATEAMENTO <input type="checkbox"/> QUÍMICO</div> <div>5.2 PINTURA: <input checked="" type="checkbox"/> Pó <input type="checkbox"/> LÍQUIDA</div> <div>5.3 ESPESSURA: 100 MICRONS</div> <div>5.4 COR DE ACABAMENTO:</div> <div><input type="checkbox"/> CINZA RAL 7032 <input type="checkbox"/> INTERNO <input type="checkbox"/> EXTERNO</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> CINZA MUNSEL 6,5 <input type="checkbox"/> INTERNO <input type="checkbox"/> EXTERNO</div> <div><input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> INTERNO <input type="checkbox"/> EXTERNO</div> <div>5.5 COR DA PLACA DE MONTAGEM:</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> LARANJA RAL 2003</div> <div><input type="checkbox"/> .</div> <div>5.6 FERRAGENS INTERNAS:</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ZINCAGEM + BICROMATIZAÇÃO</div> <div><input type="checkbox"/> PINTADA</div> <div>OBSERVAÇÕES: .</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |    |                                                               |    | <div>7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO</div> <div>7.1 PLAQUETAS EXTERNAS (MATERIAL):</div> <div><input type="checkbox"/> ACRÍLICO</div> <div><input type="checkbox"/> ALUMÍNIO</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> FITA ADESIVA</div> <div><input type="checkbox"/> .</div> <div>7.2 PLAQUETAS EXTERNAS (FIXAÇÃO):</div> <div><input type="checkbox"/> PARAFUSADA</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> AUTO ADESIVO</div> <div><input type="checkbox"/> REBITE DE NYLON</div> <div><input type="checkbox"/> .</div> <div>7.3 PLAQUETAS INTERNAS (MATERIAL):</div> <div><input type="checkbox"/> ACRÍLICO</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> FITA ADESIVA</div> <div><input type="checkbox"/> PAPEL AUTO ADESIVO</div> <div><input type="checkbox"/> .</div> <div>7.4 PLAQUETAS INTERNAS (FIXAÇÃO):</div> <div><input type="checkbox"/> PARAFUSADA</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> AUTO ADESIVO</div> <div><input type="checkbox"/> COLADA</div> <div><input type="checkbox"/> .</div> <div>OBSERVAÇÕES: .</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                               |    |                                  |    | <div>9. CONDIÇÕES DE SERVIÇO</div> <div>9.1 TEMPERATURA AMBIENTE MÉDIA: 35 °C</div> <div>9.2 TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA: 40 °C</div> <div>9.3 ALTITUDE: &lt;1000 m</div> <div>9.4 UMIDADE: 70 %</div> <div>9.5 AMBIENTE:</div> <div><input type="checkbox"/> NORMAL</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> SEMI-AGRESSIVO</div> <div><input type="checkbox"/> AGRESSIVO</div> <div><input type="checkbox"/> MARÍTIMO</div> <div><input type="checkbox"/> .</div> <div>OBSERVAÇÕES: .</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                              |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
| RESP.TÉCNICO:ENG* MÁRCIO GREICK P. BRITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                     |    | DESENHO:SAMARA/RHENER |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | REVISÃO:01 |    | LOCALIZAÇÃO: CARIACICA - ES                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                               |    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                              |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
| APROVADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | NOME                |    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |    | EMPREENDIMENTO: BOOSTER CAMPO GRANDE II--SETOR VALE ESPERANÇA |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | RESPONSÁVEL: GANEM ENGENHARIA |    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                              |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
| <div>GANEM</div> <div>Engenharia Ltda</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                     |    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |    | <div>CESAN</div>                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                               |    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | TÍTULO: PROJETO DE AUTOMAÇÃO |    |    |  | BOOSTER CAMPO GRANDE II |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                     |    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |    |                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                               |    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | PAINEL UTR - CAMPO GRANDE II |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                     |    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |    | FOLHA DE DADOS                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | DATA 01/2014                  |    | N° CESAN: A-048-000-60-6-XX-0207 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Arquivo: FOLHA 03/19         |    |    |  |                         |     |                     |                  |       |     |               |      |     |               |       |     |                 |          |     |                  |        |     |       |               |     |        |            |     |                    |         |     |                      |      |     |                      |       |     |