

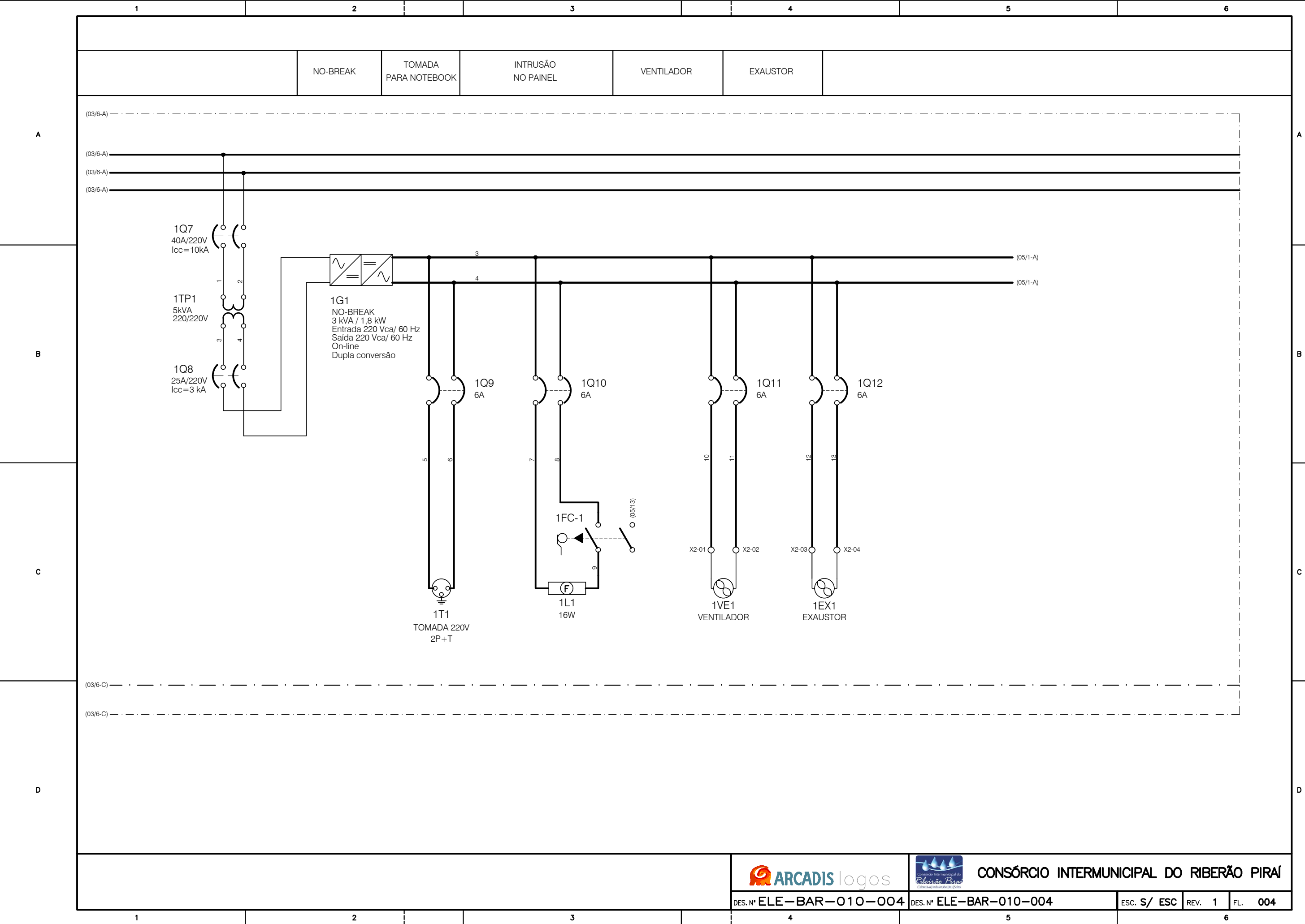


| | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|---|---|---|
| | 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | 6 |
| A | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------|------------|------------|-------------|--|--------|-------------|----------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | REVISÃO GERAL | | | | 02/2015 | A.M. | R.E.C. | J.C.V. |
| 0 | EMIÇÃO INICIAL | | | | 10/2014 | A.N.F. | R.E.C. | J.C.V. |
| REV. | DESCRIÇÃO | | | | DATA | EXEC. | CONF. | APROV. |
|  | | | | |  CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO RIBEIRÃO PIRAÍ | | | |
| PROJ. | R.E.C. | VISTO | J.C.V. | VISTO | PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM DO RIBEIRÃO PIRAÍ ETAPA 1 – BARRAGEM PROPOSTA PAINEL DE CONTROLE DA ESTAÇÃO (BAR–PCE) | | | |
| DES. | A.N.F | RT–CREA Nº | 0601239543 | DOC. APROV. | | | | |
| CONF. | A.F.R.F. | DATA | 06/2014 | DATA | | | | |
| DES. Nº | ELE – BAR – 010 – 001 | | | | DES. Nº ELE – BAR – 010 – 001 | | ESC. S/ ESC | REV. 1 FL. 001 |

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|---|---|
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | 6 |
|---|---|--|---|--|---|---|---|

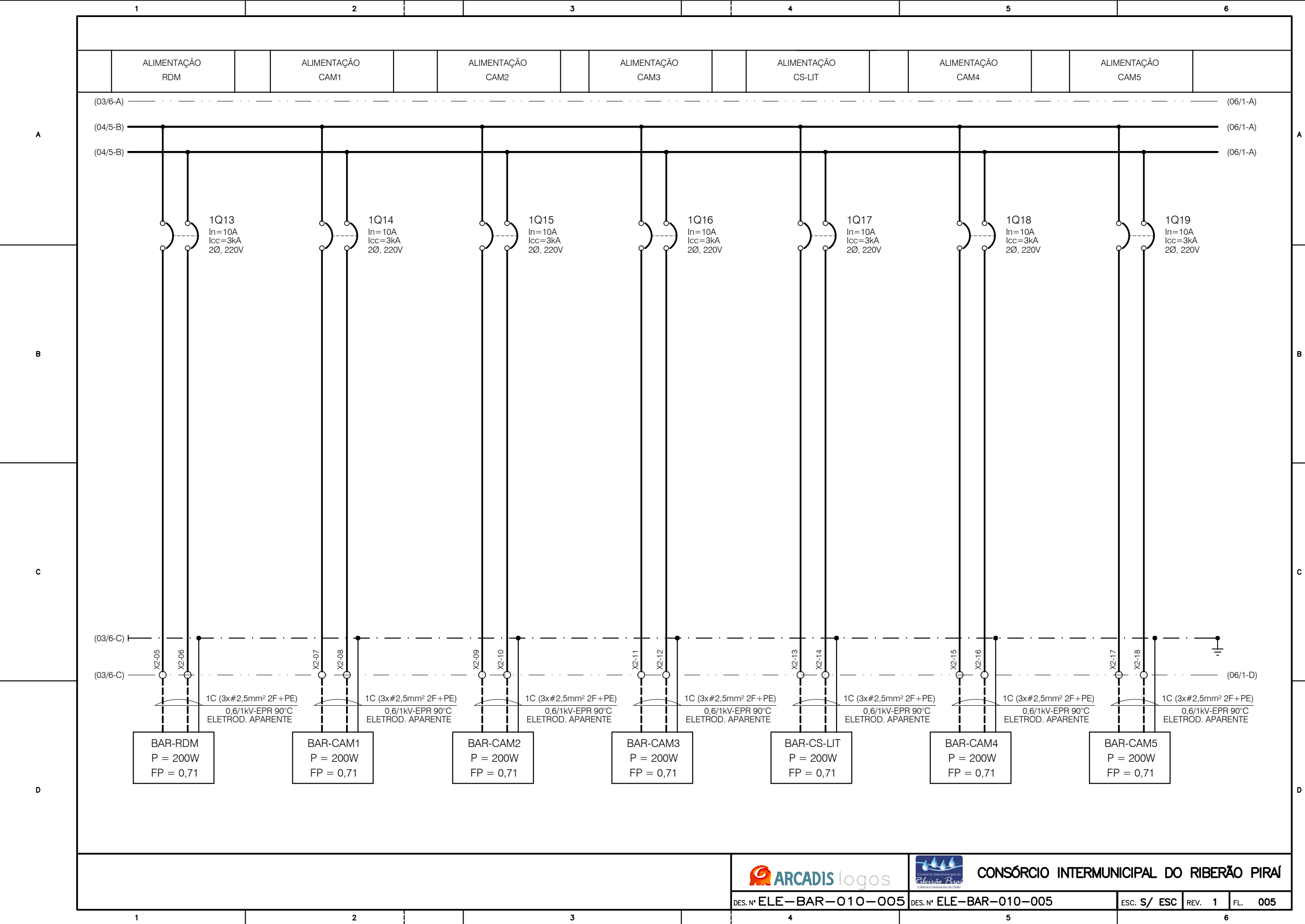


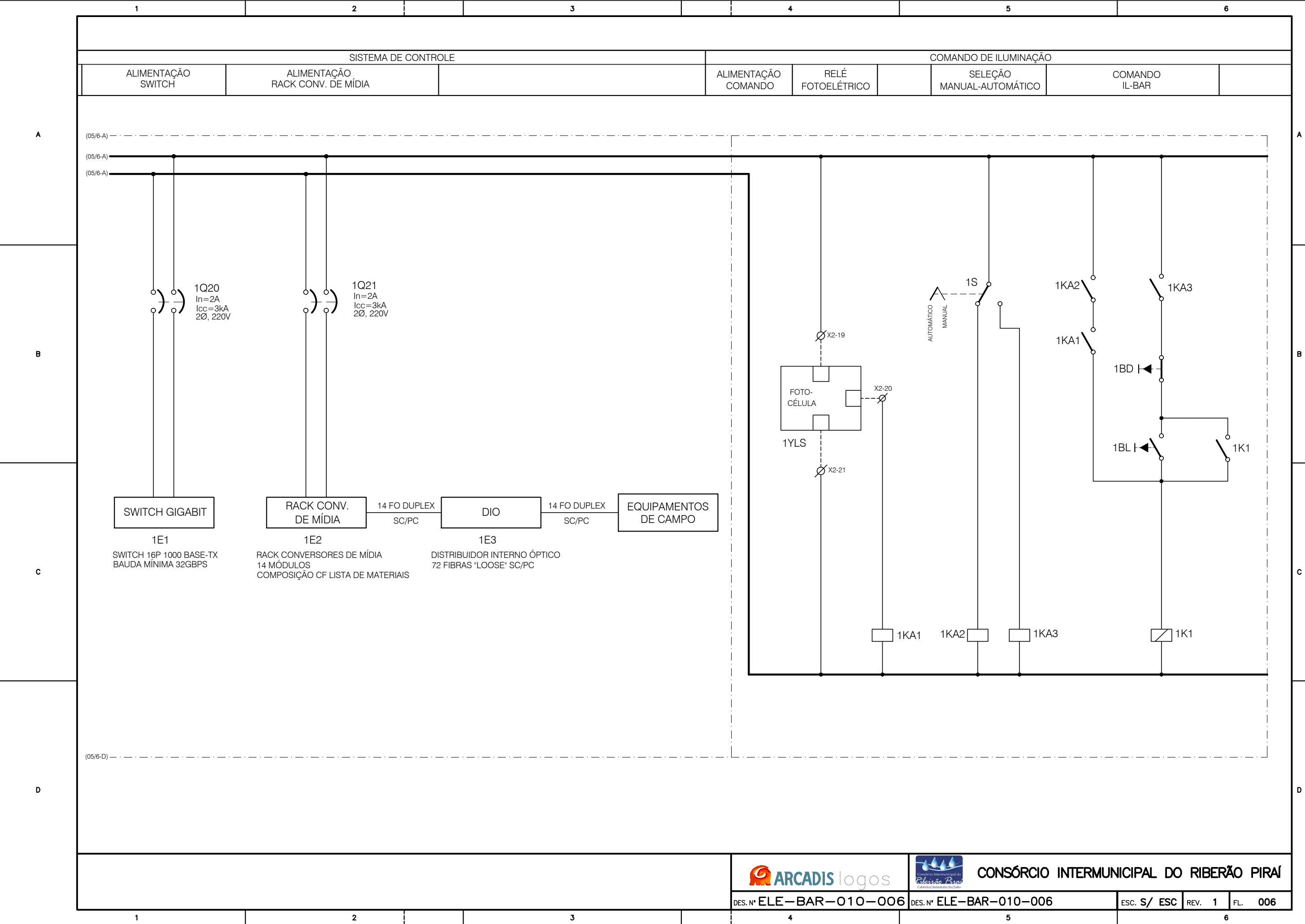
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO RIBERÃO PIRAI

DES. Nº ELE-BAR-010-004

DES. Nº ELE-BAR-010-004

ESC. S/ ESC REV. 1 FL. 004





ARCADIS logos

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO RIBERÃO PIRAI

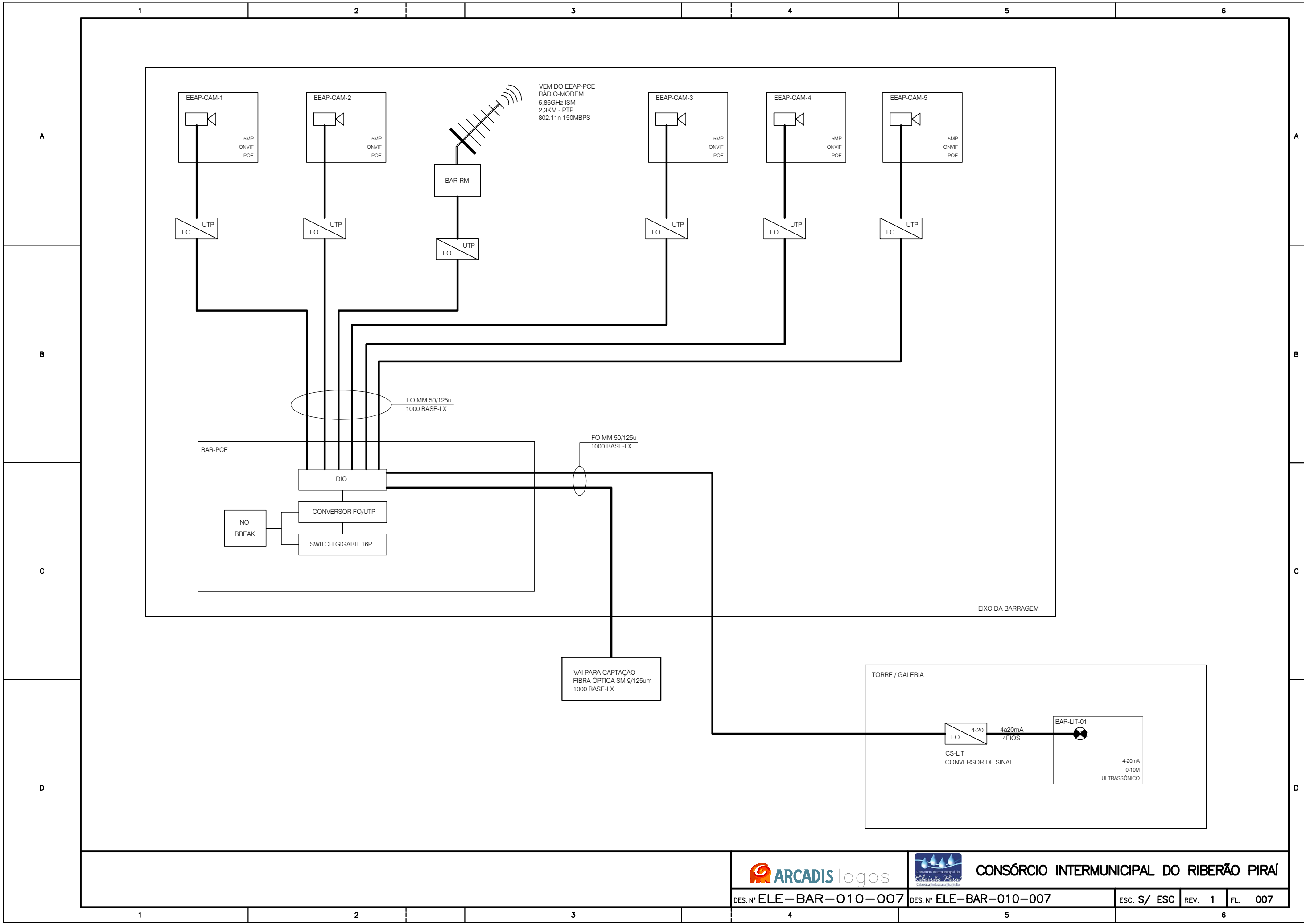
DES. Nº ELE-BAR-010-006



DES. Nº ELE-BAR-010-006

ESC. S/ ESC

REV. 1

FL. 006




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|----------|-----------|------------|---|-----------|---|---|---|-------|-------------------------------|---|----|-----------|----|----|----|----------|--|--|---|--|-------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|
| | | 1 | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | 5 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | RÉGUA DE BORNES nX1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | INTERIOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | | VAI PARA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | FOLHA Nº | COLUNA Nº | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BORNE | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | | | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | | | | |
| | TIPO DE BORNE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PONTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VEM DE | | SÍMBOLO | | BORNE Nº | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LIGAÇÃO NO CAMPO CABO Nº / BITOLA / TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | BORNE | | CABO (mm2) | | LARG (mm) | | | | BORNE | | CABO (mm2) | | LARG (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A | | (1) | | (2) | | (3) | | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C | | | | | | | | H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | D | | | | | | | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E | | | | | | | | J | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO RIBERÃO PIRAI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DES. Nº ELE – BAR – 010 – 008 | | | | | | | | | | | | DES. Nº ELE – BAR – 010 – 008 | | | | | | | | | | | | ESC. S/ ESC | | | | | | | | | | | | REV. 1 | | | | | | | | | | | | FL. 008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--------------|---|---|---|---|---|----------|-----|--------------|------------------|-------|------------|---------------|----------|-----|---------------|-------|-----|-----------------|-------|-----|------------------|-------|-----|-------|-------|------------|--------|------|------------|--------------------|---------|-----|----------------------|---------|-----|----------------------|-------|-----|----------------|-------|-----|
| A | <div>1. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS</div> <div>1.1 TENSÃO ISOLAÇÃO NOMINAL: 1000 Vca</div> <div>1.2 TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220 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: 8,0 kV</div> <div>1.6 CORRENTE NOMINAL: 100 A</div> <div>1.7 CORRENTE CURTO CIRCUITO: 20 kA</div> <div>1.8 SISTEMA: <input type="checkbox"/> 3 Ø <input checked="" type="checkbox"/> 3 Ø + T <input type="checkbox"/></div> <div>1.9 NEUTRO: <input type="checkbox"/> ATERRADO POR IMPEDÂNCIA <input checked="" type="checkbox"/> SOLIDAMENTE ATERRADO</div> <div>OBSERVAÇÕES:</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 type="checkbox"/> LINGUETA <input checked="" type="checkbox"/> CREMONA C/ YALE</div> <div><input type="checkbox"/> FENDA <input type="checkbox"/> MAÇANETA C/ YALE</div> <div><input type="checkbox"/> LACRE P/ PAINEL</div> <div>4.4 VENEZIANA: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO</div> <div>TELA: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO</div> <div>FILTRO: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO</div> <div>4.5 VENTILADOR: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO</div> <div>TELA: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO</div> <div>FILTRO: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input 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: ... MSG FECHAMENTO: ... MSG</div> <div>4.8 FUNDO FECHADO: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO</div> <div>4.9 FIXAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> PISO <input type="checkbox"/> PAREDE</div> <div>4.10 POSIÇÃO: <input type="checkbox"/> AFASTADO DA PAREDE</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ENCOSTADO À PAREDE</div> <div>OBSERVAÇÕES:</div> <div>1- OS ITENS 4.7, 4.9 E 4.10, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO.</div> | | <div>6. BARRAMENTO</div> <div>6.1 MATERIAL: <input checked="" type="checkbox"/> COBRE <input type="checkbox"/> ALUMÍNIO</div> <div>6.2 BARRAMENTOS <input checked="" type="checkbox"/> FASES <input checked="" type="checkbox"/> TERRA <input type="checkbox"/> NEUTRO</div> <div>6.3 TRATAMENTO DAS JUNÇÕES: <input type="checkbox"/> NATURAL <input type="checkbox"/> ESTANHADA <input checked="" type="checkbox"/> PRATEADA</div> <div>6.4 ISOLAÇÃO DAS BARRAS <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> PÓ EPOXI <input checked="" type="checkbox"/> TERMOCONTRÁTIL</div> <div>6.5 IDENTIFICAÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> FITA COLORIDA</div> <div><input type="checkbox"/> TOTALMENTE PINTADO <input type="checkbox"/></div> <div>6.6 CORES:</div> <div>FASE R: <input checked="" type="checkbox"/> AZUL <input type="checkbox"/></div> <div>FASE S: <input checked="" type="checkbox"/> BRANCO <input type="checkbox"/></div> <div>FASE T: <input checked="" type="checkbox"/> VIOLETA <input type="checkbox"/></div> <div>TERRA: <input checked="" type="checkbox"/> VERDE <input type="checkbox"/></div> <div>NEUTRO: <input type="checkbox"/> AZUL CLARO <input type="checkbox"/></div> <div>POSITIVO: <input type="checkbox"/> VERMELHO <input type="checkbox"/></div> <div>NEGATIVO: <input type="checkbox"/> PRETO <input type="checkbox"/></div> <div>6.7 DIMENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL:</div> <div>OBSERVAÇÕES:</div> | | <div>8. FIAÇÃO</div> <div>8.1 CLASSE DE ISOLAÇÃO</div> <div>FORÇA: <input type="checkbox"/> 750V <input checked="" 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: <input checked="" type="checkbox"/> 70 °C <input type="checkbox"/> 100 °C <input type="checkbox"/></div> <div>8.3 IDENTIFICAÇÃO: <input type="checkbox"/> ANILHA</div> <div><input type="checkbox"/> LUVA PLÁSTICA</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ANILHA + LUVA SUPORTE</div> <div><input type="checkbox"/></div> <div>8.4 CORES:</div> <table><thead><tr><th>CIRCUITO</th><th>COR</th><th>BITOLA (mm2)</th></tr></thead><tbody><tr><td>FORÇA < 1000 Vca</td><td>PRETO</td><td>CONF. ABNT</td></tr><tr><td>POLO POSITIVO</td><td>VERMELHO</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>CINZA</td><td>1,5</td></tr><tr><td>CONTROLE (COMUM)</td><td>CINZA</td><td>1,5</td></tr><tr><td>TERRA</td><td>VERDE</td><td>CONF. ABNT</td></tr><tr><td>NEUTRO</td><td>AZUL</td><td>CONF. ANBT</td></tr><tr><td>CIRCUITO DE TENSÃO</td><td>AMARELO</td><td>1,5</td></tr><tr><td>CIRCUITO DE CORRENTE</td><td>AMARELO</td><td>2,5</td></tr><tr><td>CIRCUITOS AUXILIARES</td><td>PRETO</td><td>1,5</td></tr><tr><td>CONTROLE (PCE)</td><td>CINZA</td><td>1,0</td></tr></tbody></table> <div>8.5 BORNES <input checked="" type="checkbox"/> ENTRE COLUNAS E PORTA</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> LIGAÇÕES EXTERNAS AO PAINEL</div> <div><input type="checkbox"/> RESERVA 20% DO TOTAL</div> <div>OBSERVAÇÕES:</div> | CIRCUITO | COR | BITOLA (mm2) | FORÇA < 1000 Vca | PRETO | CONF. ABNT | POLO POSITIVO | VERMELHO | 1,0 | POLO NEGATIVO | PRETO | 1,0 | CONTROLE (FASE) | CINZA | 1,5 | CONTROLE (COMUM) | CINZA | 1,5 | TERRA | VERDE | CONF. ABNT | NEUTRO | AZUL | CONF. ANBT | CIRCUITO DE TENSÃO | AMARELO | 1,5 | CIRCUITO DE CORRENTE | AMARELO | 2,5 | CIRCUITOS AUXILIARES | PRETO | 1,5 | CONTROLE (PCE) | CINZA | 1,0 |
| CIRCUITO | COR | BITOLA (mm2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FORÇA < 1000 Vca | PRETO | CONF. ABNT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POLO POSITIVO | VERMELHO | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POLO NEGATIVO | PRETO | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTROLE (FASE) | CINZA | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTROLE (COMUM) | CINZA | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERRA | VERDE | CONF. ABNT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEUTRO | AZUL | CONF. ANBT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIRCUITO DE TENSÃO | AMARELO | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIRCUITO DE CORRENTE | AMARELO | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIRCUITOS AUXILIARES | PRETO | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTROLE (PCE) | CINZA | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | <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: 100 W 220 Vca</div> <div>FONTE: <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA</div> <div>2.3 ILUMINAÇÃO: 16 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: A Vca</div> <div>FONTE: <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA</div> <div>OBSERVAÇÕES:</div> | | <div>5. TRATAMENTO E PINTURA</div> <div>5.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: <input type="checkbox"/> JATEAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> QUÍMICO</div> <div>5.2 PINTURA: <input type="checkbox"/> PÓ <input type="checkbox"/> LÍQUIDA</div> <div>5.3 ESPESSURA: 120 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 checked="" type="checkbox"/> INTERNO <input checked="" 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: <input checked="" type="checkbox"/> LARANJA RAL 2003</div> <div><input type="checkbox"/></div> <div>5.6 FERRAGENS INTERNAS: <input type="checkbox"/> ZINCAGEM + BICROMATIZAÇÃO</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> PINTADA</div> <div>OBSERVAÇÕES:</div> | | <div>7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO</div> <div>7.1 PLAQUETAS EXTERNAS (MATERIAL): <input checked="" type="checkbox"/> ACRÍLICO</div> <div><input type="checkbox"/> ALUMÍNIO</div> <div><input type="checkbox"/> FITA ADESIVA</div> <div><input type="checkbox"/></div> <div>7.2 PLAQUETAS EXTERNAS (FIXAÇÃO): <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): <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): <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: <1000 m</div> <div>9.4 UMIDADE: 70 %</div> <div>9.5 AMBIENTE: CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO. <input checked="" 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>OBSERVAÇÕES:</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | <div>3. CONSTRUÇÃO</div> <div>3.1 INSTALAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA</div> <div>3.2 TIPO: CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO.</div> <div>3.3 PAINEL: <input type="checkbox"/> PDC BT <input type="checkbox"/> PDC MT</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> PCM BT <input type="checkbox"/> PCM MT</div> <div>3.4 GRAU DE PROTEÇÃO: IP-54, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO.</div> <div>3.5 NORMA: <input checked="" type="checkbox"/> NBR IEC 60439-1</div> <div><input type="checkbox"/> NBR 6979</div> <div>3.6 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</div> <div>N. DIVISÕES P/ TRANSPORTE: 1 cj.</div> <div>PESO TOTAL: kg</div> <div>DIMENSÕES: A: 2300mm L: 800mm P: 800mm</div> | | <div>5. TRATAMENTO E PINTURA</div> <div>5.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: <input type="checkbox"/> JATEAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> QUÍMICO</div> <div>5.2 PINTURA: <input type="checkbox"/> PÓ <input type="checkbox"/> LÍQUIDA</div> <div>5.3 ESPESSURA: 120 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 checked="" type="checkbox"/> INTERNO <input checked="" 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: <input checked="" type="checkbox"/> LARANJA RAL 2003</div> <div><input type="checkbox"/></div> <div>5.6 FERRAGENS INTERNAS: <input type="checkbox"/> ZINCAGEM + BICROMATIZAÇÃO</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> PINTADA</div> <div>OBSERVAÇÕES:</div> | | <div>7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO</div> <div>7.1 PLAQUETAS EXTERNAS (MATERIAL): <input checked="" type="checkbox"/> ACRÍLICO</div> <div><input type="checkbox"/> ALUMÍNIO</div> <div><input type="checkbox"/> FITA ADESIVA</div> <div><input type="checkbox"/></div> <div>7.2 PLAQUETAS EXTERNAS (FIXAÇÃO): <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): <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): <input type="checkbox"/> PARAFUSADA</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| | | | | | | | | | | | | |
|----|------|----------|---|------------|------------|----------|------|---------------|---|------------|------------|----------|
| A | ITEM | TAG | DESCRIÇÃO DO COMPONENTE | REFERÊNCIA | FABRICANTE | QT TOTAL | ITEM | TAG | DESCRIÇÃO DO COMPONENTE | REFERÊNCIA | FABRICANTE | QT TOTAL |
| | 1 | PCE | PAINEL DE COMANDO DA ESTAÇÃO L=1000mm x P=800mm x A=2300mm FABRICADO E TESTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, COM SEGUINTE EQUIPAMENTOS: | | | 01 | 14 | 1Q8 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA DE BAIXA TENSÃO, 25A/220V., lcc=3kA | | | 01 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 1Q1 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA DE BAIXA TENSÃO, 50A/220V., lcc=10kA | | | 01 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 1Q2, 1Q3 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA DE BAIXA TENSÃO, 10A/220V., lcc=10kA | | | 02 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | 15 | 1Q9..1Q12 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA DE BAIXA TENSÃO, 6A/220V. | | | 04 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 15 | 1Q13..1Q19 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA DE BAIXA TENSÃO, 10A/220V., lcc=3kA | | | 07 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 15 | 1Q20, 1Q21 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA DE BAIXA TENSÃO, 2A/220V., lcc=3kA | | | 02 |
| | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 16 | 1A | AMPERÍMETRO 0-50-100A | | | 01 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 17 | 1CA | CHAVE SELETORA PARA AMPERÍMETRO DE 4 POSIÇÕES | | | 01 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 18 | 1TM1 | TERMOSTATO REGULÁVEL 0-40°C, C/ 2 CONTATOS AUXILIARES, 220Vca. | | | 01 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 19 | 1RA1 | RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO 150W-220V, BLINDADA. | | | 01 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 20 | KA1, KA2, KA3 | CONTATOR AUXILIAR, 220Vca, COM CONTATOS AUXILIARES 4NA+2NF. | | | 06 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 21 | S1 | CHAVE SELETORA DE 2 POSIÇÕES, CORRENTE TÉRMICA DOS CONTATOS 10A, COM CHAVE DE BLOQUEIO. | | | 01 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| </ | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|--|------------|------------|-------------|------|-----|-------------------------|------------|------------|-------------|
| A | ITEM | TAG | DESCRIÇÃO DO COMPONENTE | REFERÊNCIA | FABRICANTE | QT TOTAL | ITEM | TAG | DESCRIÇÃO DO COMPONENTE | REFERÊNCIA | FABRICANTE | QT TOTAL |
| | 25 | 1E1 | SWITCH GIGABIT ETHERNET COM 16 PORTAS PADRÃO 1000 | TP-LINK | TL-SG 1016 | 01 | | | | | | |
| | | | BASE-TX, COM AUTO-MDI/MDIX E AUTO NEGOCIAÇÃO, CAPA- | | | | | | | | | |
| | | | CIDADE MÍNIMA DE CHAVEAMENTO 32GBPS, ALIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| | | | FULL-RANGE 100-240Vac. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| B | 26 | 1E2 | RACK ("CHASSIS") PARA FIXAÇÃO/ALIMENTAÇÃO DE CONVER- | INTELBRÁS | KX1400 | 01 | | | | | | |
| | | | SORES DE MÍDIA GIGABIT ETHERNET, PARA ATÉ 14 MÓDULOS | | | | | | | | | |
| | | | COM FONTE PROPRIA, COM OS MÓD. LISTADOS A SEGUIR: | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | | - CONVERSOR FO SM/UTP 1000 BASE-FX/1000 BASE-TX | INTELBRÁS | KFS1120 | 02 | | | | | | |
| | | | CONVERSOR DE MÍDIA GIGABIT ETHERNET DE FIBRA ÓPTICA | | | | | | | | | |
| | | | MONOMODO 9/125u SC/PC PADRÃO 1000 BASE-FX PARA PAR | | | | | | | | | |
| | | | TRANÇADO UTP RJ-45 PADRÃO 1000 BASE-TX, COM | | | | | | | | | |
| | | | AUTO-MDI/MDIX E FONTE EXTERNA 100-240Vac. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| C | 28 | | - CONVERSOR FO MM/UTP 1000 BASE-LX/1000 BASE-TX | INTELBRÁS | KGM1105 | 08 | | | | | | |
| | | | CONVERSOR DE MÍDIA GIGABIT ETHERNET, ALIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| | | | 200-220Vac, FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DUPLEX 50/120u, | | | | | | | | | |
| | | | CONECTORES TIPO SC, PADRÃO 1000 BASE-LX, CONEXÃO | | | | | | | | | |
| | | | UTP COM SOQUETE RJ-45, PADRÃO 1000 BASE-TX, ALCANCE | | | | | | | | | |
| | | | 880/100M FO/UTP. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| D | 29 | 1E3 | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO), PARA EMENDA | FURUKAWA | BT 72-72F | 01 | | | | | | |
| | | | MECÂNICA/CONEXÃO DE ATÉ 72 FIBRAS ÓPTICAS INDIVIDUAIS. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |



DES. Nº ELE – BAR – 010 – 013

DES. Nº ELE – BAR – 010 – 013



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO RIBERÃO PIRAI

ESC. S/ ESCREV. 1 FL. 013