



| | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| <p>DETALHE "A" DIAGRAMA DE COMANDO – TIPO ACIONAMENTO DERIVAÇÃO DE 40</p> | <p>DETALHE "B" ESQUEMA DE LIGAÇÃO DE MOTOR DE INÍCIO INDEPENDENTE</p> | <p>DETALHE "C" DERIVAÇÃO DE ELÉTRICIDADE EM ELÉTRICIDADE</p> | <p>DETALHE "D" CAIXAS DE DERIVAÇÃO PARA PERFILADO</p> | <p>DETALHE "E" LANÇAMENTO DE DUTOS EM VALE</p> | <p>DETALHE "F" INSTALAÇÃO DE LAMINARIAS EM FORRO ISOLADO</p> |
| <p>DIMENSÕES EM MILÍMETROS – SEM ESCALA</p> | | | | | |
| <p>DETALHE "G" CONTORNO DE PLAINES E CURVAS INTERMEDIÁRIAS POR MEIO DE CONDULETES TIPO "L"</p> | <p>DETALHE "H" PARTIDA DIRETA – MOTORES TRIFÁSICOS (interligados diretamente por meio de um pré-estabelecido)</p> | <p>DETALHE "I" CAIXA DE PASSAGEM</p> | <p>DETALHE "J" TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM</p> | <p>DETALHE "K" DERIVAÇÃO DE ELÉTRICIDADE EM ELÉTRICIDADE</p> | <p>DETALHE "L" CAIXAS DE DERIVAÇÃO PARA PERFILADO</p> |
| <p>DETALHE "M" FIXAÇÃO DE DERIVAÇÕES JUNTO A TESSOURA COM GRAMPO "L" E BALANÇO</p> | | | | | |

| QD R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------------------|-------------|-----|-------|-----|---------|----------|------|------|--------|--------------|--------|---------|----------------|----------|--------------------|---------------|------------------------------------|
| TAG / CIRCUITO | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | SETOR / EQUIPAMENTO | TOMADAS (W) | | CARGA | | DEMANDA | | REDE | | | CORRENTE (A) | | | CONDUTOR (mm²) | ISOLAÇÃO | DISJUNTOR PROTEÇÃO | DISTÂNCIA (m) | Quantidade de condutores por canal |
| | | | 100 | TUE | WATT | FV | VA | FV / FVA | VA | FASE | Fase-R | Fase-S | Fase-T | | | | | | |
| R1 | Pista de Torção Elevador 1 | PF 11 | | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 6 | 50.0 | 1 | | |
| R2 | Pista de Torção Elevador 2 | PF 12 | | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 6 | 50.0 | 1 | | |
| R3 | Pista de Torção Elevador 3 | PF 10 | | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 6 | 50.0 | 1 | | |
| R4 | Pista de Torção Elevador 2 | PF 12 | | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 6 | 50.0 | 1 | | |
| R5 | Conexão de Torção Elevador 2 | PF 10 | | 200 | 1.50 | 200 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R6 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R7 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R8 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R9 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R10 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R11 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R12 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R13 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R14 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R15 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R16 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R17 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R18 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R19 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R20 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R21 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R22 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R23 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R24 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R25 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R26 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R27 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R28 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R29 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R30 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R31 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R32 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R33 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R34 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R35 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R36 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R37 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R38 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R39 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R40 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R41 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R42 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R43 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R44 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R45 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R46 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R47 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R48 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R49 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R50 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R51 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R52 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R53 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R54 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R55 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R56 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R57 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R58 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R59 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R60 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R61 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R62 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R63 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R64 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R65 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R66 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R67 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R68 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R69 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R70 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R71 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R72 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R73 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R74 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R75 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R76 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R77 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R78 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R79 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R80 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R81 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R82 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | PVC TPC | 10 | 50.0 | 1 | | |
| R83 | RESERVA | | 1 | 100 | 1.50 | 100 | 100% | 100% | 220 | 5 | 0.5 | 0.5 | 2. | | | | | | |