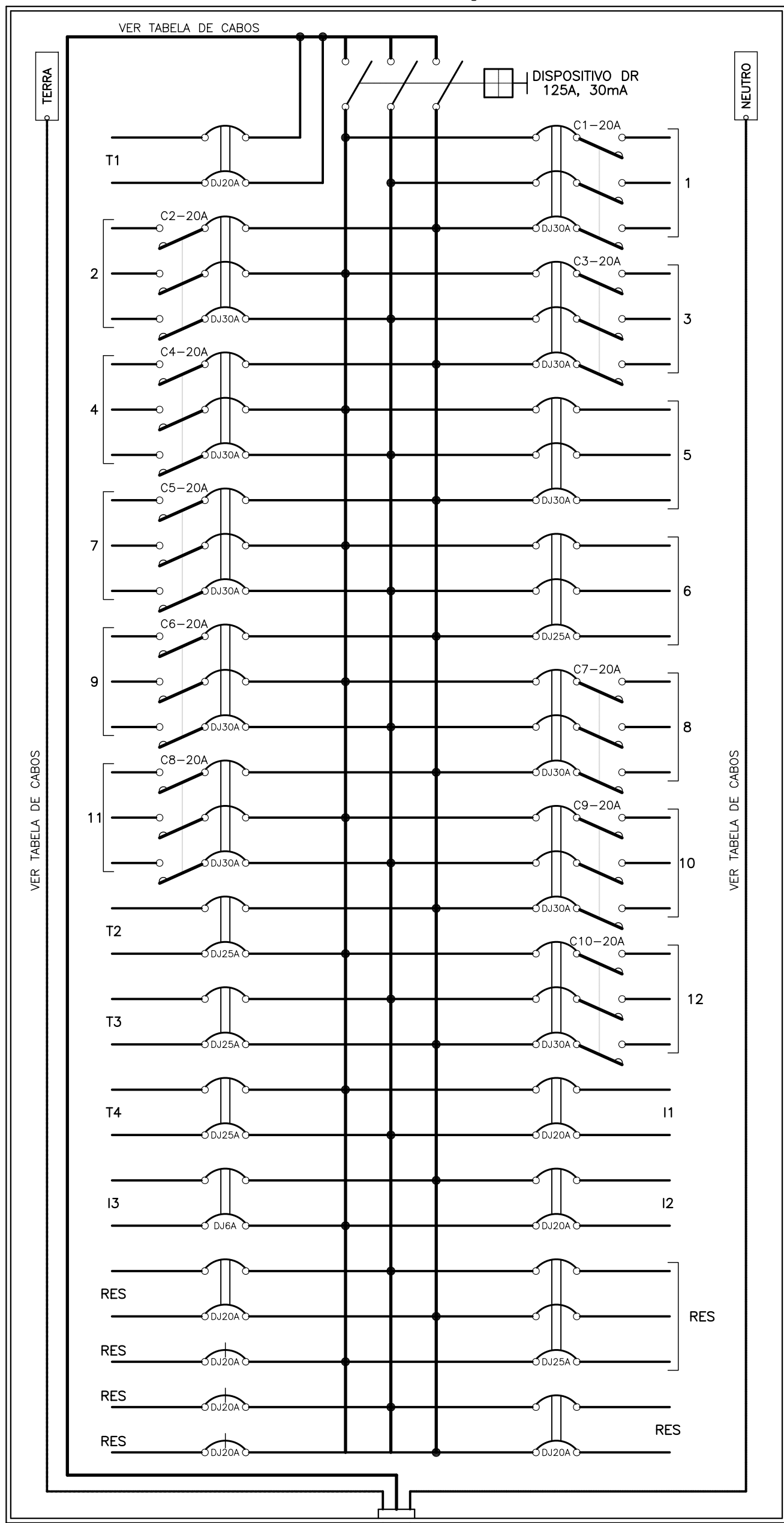


DIAGRAMA QL ILUMINAÇÃO EXTERNA



- QUADRO PARA SOBREPOR
- DIMENSÕES APROXIMADAS 600 x 1200 x 200 mm
- CARGA INSTALADA 34.600 W

SEGUIR PARA QGBT-220V

RELAÇÃO DE CARGAS QL ILUMINAÇÃO EXTERNA

| CIRCUITO Nº | C A R G A ( W ) |           |           | CARGA TOTAL ( W ) | CONDUTOR (mm2) | TENSÃO (V) | PROTEÇÃO (A) | ALIMENTA                                  |
|-------------|-----------------|-----------|-----------|-------------------|----------------|------------|--------------|---|
|             | TOMADAS         | P. DE LUZ | APARELHOS |                   |                |            |              |   |
| 1           | -               | 2700      | -         | 2700              | #25/#10        | 220-3F     | DISJ. 30A    | ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA                   |
| 2           | -               | 2700      | -         | 2700              | #25/#10        | 220-3F     | DISJ. 30A    | ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA                   |
| 3           | -               | 2700      | -         | 2700              | #25/#10        | 220-3F     | DISJ. 30A    | ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA                   |
| 4           | -               | 3000      | -         | 3000              | #25/#10        | 220-3F     | DISJ. 30A    | ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA                   |
| 5           | 5000            | -         | -         | 5000              | #25/#10        | 220-3F+N   | DISJ. 30A    | TOMADAS ÁREA EXTERNA                      |
| 6           | 2200            | 800       | -         | 3000              | #10/#6,0       | 220-3F+N   | DISJ. 25A    | ILUMINAÇÃO E TOMADAS RESERVATÓRIO ELEVADO |
| 7           | -               | 600       | -         | 600               | #10            | 220-3F     | DISJ. 30A    | ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA                   |
| 8           | -               | 1200      | -         | 1200              | #10            | 220-3F     | DISJ. 30A    | ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA                   |
| 9           | -               | 1800      | -         | 1800              | #10            | 220-3F     | DISJ. 30A    | ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA                   |
| 10          | -               | 2100      | -         | 2100              | #10            | 220-3F     | DISJ. 30A    | ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA                   |
| 11          | -               | 2400      | -         | 2400              | #10            | 220-3F     | DISJ. 30A    | ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA                   |
| 12          | -               | 2100      | -         | 2100              | #10            | 220-3F     | DISJ. 30A    | ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA                   |
| T1          | 100             | -         | -         | 100               | #2,5           | 220        | DISJ. 20A    | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA                  |
| T2          | 1000            | -         | -         | 1000              | #4,0           | 220/127    | DISJ. 25A    | TOMADAS SALA DE QUADROS                   |
| T3          | 1000            | -         | -         | 1000              | #4,0           | 220/127    | DISJ. 25A    | TOMADAS SALA DE QUADROS                   |
| T4          | 1000            | -         | -         | 1000              | #4,0           | 220/127    | DISJ. 25A    | TOMADAS SALA SOPRADORES                   |
| I1          | -               | 1000      | -         | 1000              | #2,5           | 220        | DISJ. 20A    | ILUMINAÇÃO SALA QUADROS                   |
| I2          | -               | 1200      | -         | 1200              | #4,0/#2,5      | 220        | DISJ. 20A    | ILUMINAÇÃO SALA QUADROS                   |
| I3          | -               | -         | -         | -                 | #2,5           | 220        | DISJ. 6A     | COMANDO ILUMINAÇÃO EXTERNA                |
| TOTAL ( W ) | 10.300          | 24.300    | -         | 34.600            | -              | -          | -            | -   |

RELAÇÃO DE COMPONENTES QL ILUMINAÇÃO EXTERNA

|          |   |       |        |
|----------|---|-------|--------|
| -        | BARRAMENTO 3F + N + T, 150A, 220V   | CJ    | 1      |
| DR       | DISJUNTOR DIFERENCIAL TRIPOLAR 125A, 220V, 30 mA  | PQ    | 1      |
| -        | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, 20A, 220V  | PQ    | 3      |
| -        | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, 6A, 220V  | PQ    | 1      |
| -        | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, 20A, 220V   | PQ    | 5      |
| -        | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, 25A, 220V   | PQ    | 3      |
| -        | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 25A, 220V  | PQ    | 2      |
| -        | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 30A, 220V  | PQ    | 11     |
| BD       | BOTONEIRA DESLIGA, VERMELHA, Ø22,5mm  | PQ    | 1      |
| BL       | BOTONEIRA LIGA, VERDE, Ø22,5mm  | PQ    | 1      |
| CS1      | CHAVE SELETORA, 1 PÓLO, 2 POSIÇÕES, 16A, Ø22,5mm  | PQ    | 1      |
| C1 a C10 | CONTATOR TRIPOLAR, A SECO, BOBINA 220V, CORRENTE MÁXIMA EM SERVIÇO CATEGORIA AC2/AC3, 20A | PQ    | 1      |
| ITEM     | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT. |

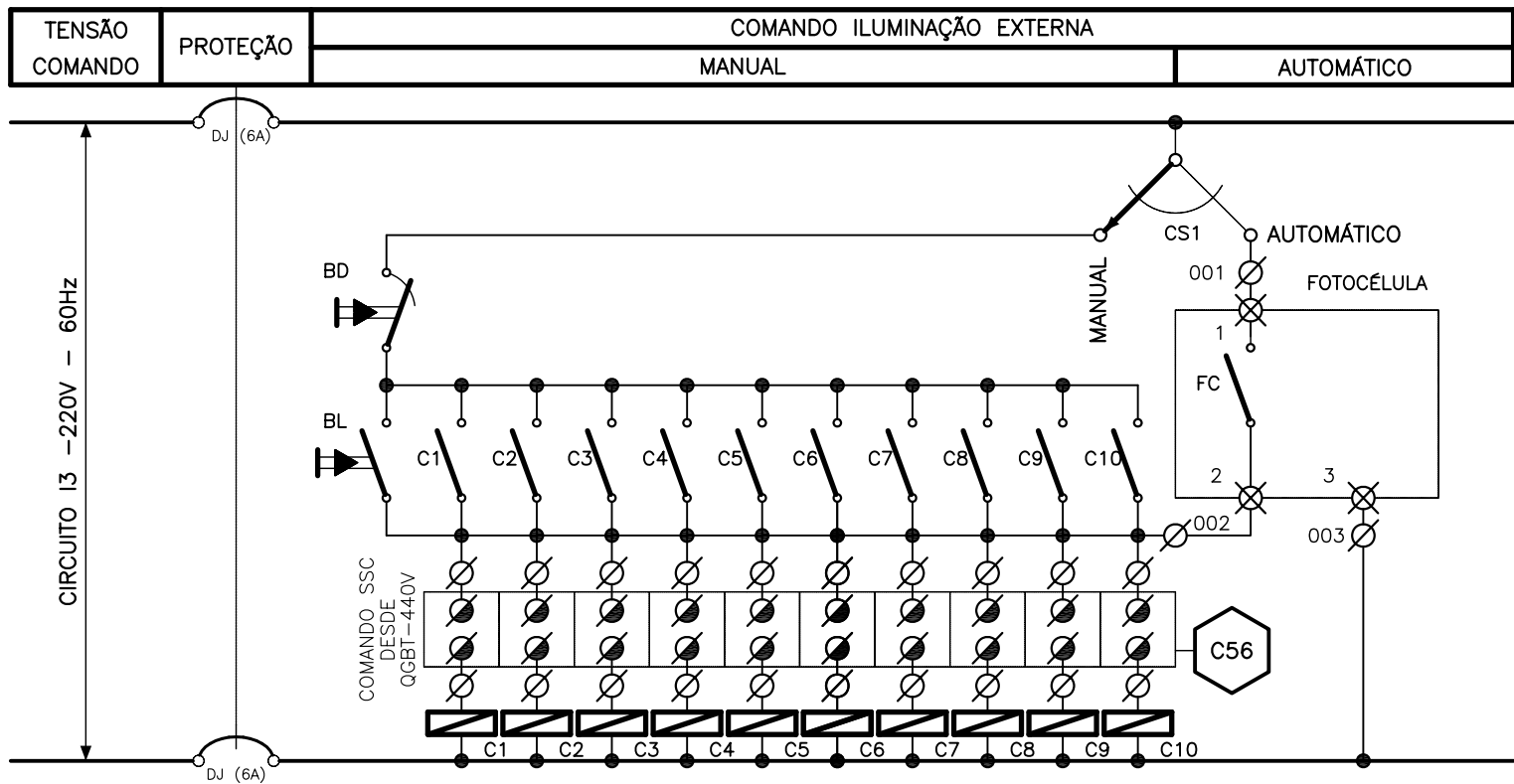


DIAGRAMA FUNCIONAL COMANDO QL ILUMINAÇÃO EXTERNA

S/ESCALA

NOTAS SOBRE O QL ILUMINAÇÃO EXTERNA

- 1 - O FORNECIMENTO DO QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA "QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ";
- 2 - CARACTERÍSTICAS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QL ILUMINAÇÃO EXTERNA:
  - a) Tensão nominal (V): 220/127 - 3F+N+T
  - b) Corrente nominal de barramento (A): 150A
  - c) Ambiente: NORMAL, COM PRESENÇA DE ESGOTOS SANITÁRIOS;
  - d) Tipo de montagem: SOBREPOR A PAREDE

| Nº | DATA  | REVISÃO          | EXEC. | APROV. | SEMAE  |      | DESENHOS DE REFERÊNCIA | NÚMERO | NOTAS | SEMAE VISTO E ACEITO  | EXECUTADO POR                         | CONSÓRCIO SANEAMENTO DE PIRACICABA | serviço municipal de água e esgotos de piracicaba<br>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PONTE DO CAIXÃO<br>PROJETO ELÉTRICO E DE INSTRUMENTAÇÃO<br>CASA DOS SOPRADORES | Nº                     |
|----|-------|------------------|-------|--------|--------|------|------------------------|--------|-------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--|------------------------|
|    |       |                  |       |        | ACEITO | DATA |                        |        |       |   |                                       |                                    |  |                        |
| 0  | 04/09 | EMISSION INICIAL | FC    |        |        |      |                        |        |       | ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO | DES.: RODRIGO R. MACEDO               | ABRIL/2009                         | DIAGRAMAS QL ILUMINAÇÃO EXTERNA  | REV. 0 FL. 1/1         |
|    |       |                  |       |        |        |      |                        |        |       | ANALISADO   | PROJ.: FERNANDO DE CARVALHO           | ABRIL/2009                         | ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS  | Nº CONTRATADA DE-EL-35 |
|    |       |                  |       |        |        |      |                        |        |       | ACEITO  | APROVADO POR: CLAUDIO MANFRINI JÚNIOR |                                    | SUB-ÁREA PROJ.: TRATAMENTO MARGEM ESQUERDA   | ESCALA INDICADA        |
|    |       |                  |       |        |        |      |                        |        |       | VISTO   | ASS.                                  | CREA: 0601603748                   | ABRIL/2009   |                        |