## QDLF-1

QUADRO COM BARRAMENTO PARA 200A E 60 DISJUNTORES NORMA DIN

| Circuito | Descrição | ILUMINAÇÃO (W) 2x5 | 2x9 | 2x18 | 1x15 | 37 | 25 | VENT (W) 100 | TOMADAS (W) 100 | 200 | 300 | 500 | CHUVEIRO (W) 5500 | AR COND. (W) 1200 | 1600 | 4200 | 5100 | 6000 | Motor (w) | Potência (kw) | Potência A (kw) | B (kw) | C (kw) | Disj. (A) | In | Pólos | Seção (mm2) F | N | T | Eletrod. (") |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E1 | Iluminação de Emergência | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,110 | 0,110 | | | 16 | 0,87 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| E2 | Iluminação de Emergência | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,130 | | 0,130 | | 16 | 1,02 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| E3 | Iluminação de Emergência | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,110 | | | 0,110 | 16 | 0,87 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 01 | Iluminação Circulação II | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,432 | 0,432 | | | 16 | 3,40 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 02 | Iluminação Circulação III | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,396 | | 0,396 | | 16 | 3,12 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 03 | Iluminação Banheiros Masc./Fem. | | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | 0,165 | | | 0,165 | 16 | 1,29 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 04 | Iluminação Sala dos Professores | | | 10 | 06 | | | | | | | | | | | | | | | 0,450 | 0,450 | | | 16 | 3,54 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 05 | Iluminação Secretaria/Coordenação | | | 09 | 06 | | | | | | | | | | | | | | | 0,414 | | 0,414 | | 16 | 3,26 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 06 | Iluminação e Ventiladores Sala de Apoio II | | | 06 | | | | 04 | | | | | | | | | | | | 0,616 | | | 0,616 | 16 | 4,85 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 07 | Iluminação e Ventiladores E. F - Sala 4 | | | 06 | | | | 04 | | | | | | | | | | | | 0,616 | 0,616 | | | 16 | 4,85 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 08 | Iluminação e Ventiladores E. F - Sala 5 | | | 06 | | | | 04 | | | | | | | | | | | | 0,616 | | 0,616 | | 16 | 4,85 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 09 | Iluminação e Ventiladores E. F - Sala 6 | | | 06 | | | | 04 | | | | | | | | | | | | 0,616 | | | 0,616 | 16 | 4,85 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 10 | Iluminação e Ventiladores E. F - Sala 1 | | | 06 | | | | 04 | | | | | | | | | | | | 0,616 | 0,616 | | | 16 | 4,85 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 11 | Iluminação e Ventiladores E. F - Sala 2 | | | 06 | | | | 04 | | | | | | | | | | | | 0,616 | | 0,616 | | 16 | 4,85 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 12 | Iluminação e Ventiladores E. F - Sl 3 e Apoio I | | | 06 | | | | 04 | | | | | | | | | | | | 0,616 | | | 0,616 | 16 | 4,85 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 13 | Iluminação e Ventiladores E. I - Sala 1 e Banh. | | | 06 | 05 | | | 03 | | | | | | | | | | | | 0,591 | 0,591 | | | 16 | 4,65 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 14 | Iluminação e Ventiladores E. I - Sala 4 | | | 04 | | | | 02 | | | | | | | | | | | | 0,344 | | 0,344 | | 16 | 2,71 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 15 | Iluminação e Ventiladores E. I - Sala 5 | | | 04 | | | | 02 | | | | | | | | | | | | 0,344 | | | 0,344 | 16 | 2,71 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 16 | Iluminação e Ventiladores E. I - Sala 6 | | | 04 | | | | 02 | | | | | | | | | | | | 0,344 | 0,344 | | | 16 | 2,71 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 17 | Iluminação e Ventiladores E. I - Sala 2 | | | 04 | | | | 02 | | | | | | | | | | | | 0,344 | | 0,344 | | 16 | 2,71 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 18 | Iluminação e Ventiladores E. I - Sala 3 | | | 04 | | | | 02 | | | | | | | | | | | | 0,344 | | | 0,344 | 16 | 2,71 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 19 | Tomadas Sala de Apoio 2 e E.F - Salas 1 e 4 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | 1,000 | 1,000 | | | 20 | 7,87 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 20 | Tomadas E.F - Salas 2 e 5 | | | | | | | | 06 | | | | | | | | | | | 0,600 | | 0,600 | | 20 | 4,72 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 21 | Tomadas E.F - Salas 3 e 6 | | | | | | | | 06 | | | | | | | | | | | 0,600 | | | 0,600 | 20 | 4,72 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 22 | Tomadas Sala de Dados/CFTV | | | | | | | | | 05 | | | | | | | | | | 1,000 | 1,000 | | | 20 | 7,87 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 23 | Tomadas Sala dos Professores | | | | | | | | | 05 | | | | | | | | | | 1,000 | | 1,000 | | 20 | 7,87 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 24 | Tomadas Sala dos Professores | | | | | | | | | 06 | | | | | | | | | | 1,200 | | | 1,200 | 20 | 9,44 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 25 | Tomadas Copa 01 | | | | | | | | | | 03 | | | | | | | | | 0,900 | 0,900 | | | 20 | 7,08 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 26 | Tomadas Supervisão | | | | | | | | | 06 | | | | | | | | | | 1,200 | | 1,200 | | 20 | 9,45 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 27 | Tomadas Secretaria | | | | | | | | | 06 | | | | | | | | | | 1,200 | | | 1,200 | 20 | 9,45 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 28 | Tomadas Sala de Apoio 1 | | | | | | | | 06 | | | | | | | | | | | 0,600 | 0,600 | | | 20 | 4,72 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 29 | Tomadas E.I - Salas 1 e 4 | | | | | | | | 06 | | | | | | | | | | | 0,600 | | 0,600 | | 20 | 4,72 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 30 | Tomadas E.I - Salas 2 e 5 | | | | | | | | 06 | | | | | | | | | | | 0,600 | | | 0,600 | 20 | 4,72 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 31 | Bebedouro | | | | | | | | | | | 03 | | | | | | | | 1,500 | 1,500 | | | 20 | 11,81 | 1 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | |
| 32 | Tomadas E.I - Salas 3 e 6 | | | | | | | | 06 | | | | | | | | | | | 0,600 | | 0,600 | | 20 | 4,72 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 33 | Chuveiro - E.I - Sala 04 | | | | | | | | | | | | 01 | | | | | | | 5,500 | 2,750 | 2,750 | | 32 | 25,0 | 2 | 10,0 | | 10,0 | |
| 34 | Chuveiro - E.I - Sala 05 | | | | | | | | | | | | 01 | | | | | | | 5,500 | 2,750 | 2,750 | | 32 | 25,0 | 2 | 10,0 | | 10,0 | |
| 35 | Chuveiro - E.I - Sala 06 | | | | | | | | | | | | 01 | | | | | | | 5,500 | | 2,750 | 2,750 | 32 | 25,0 | 2 | 10,0 | | 10,0 | |
| 36 | Chuveiro - E.I - Sala 01 | | | | | | | | | | | | 01 | | | | | | | 5,500 | | 2,750 | 2,750 | 32 | 25,0 | 2 | 10,0 | | 10,0 | |
| 37 | Chuveiro - E.I - Sala 02 | | | | | | | | | | | | 01 | | | | | | | 5,500 | 2,750 | | 2,750 | 32 | 25,0 | 2 | 10,0 | | 10,0 | |
| 38 | Chuveiro - E.I - Sala 03 | | | | | | | | | | | | 01 | | | | | | | 5,500 | 2,750 | | 2,750 | 32 | 25,0 | 2 | 10,0 | | 10,0 | |
| 39 | Iluminação Rampa | | | 01 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | 0,286 | | | 0,286 | 16 | 2,25 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 40 | Exastão | | | | | | | 02 | | | | | | | | | | | | 0,200 | | | 0,200 | 16 | 1,57 | | | | | |
| | TOTAL DO QDLF-1 | 36 | | 111 | 28 | | 10 | 42 | 46 | 29 | 03 | 03 | 06 | | | | | | | 54,926 | 19,159 | 17,860 | 17,907 | 200 | | 3 | 95,0 1KV | 95,0 1KV | 35,0 1KV | 3" |

## QDLF-2

QUADRO COM BARRAMENTO PARA 100A E 48 DISJUNTORES NORMA DIN

| Circuito | Descrição | ILUMINAÇÃO (W) 2x5 | 2x9 | 2x18 | 1x15 | 37 | 25 | VENT (W) 100 | TOMADAS (W) 100 | 200 | 300 | 500 | CHUVEIRO (W) 5500 | AR COND. (W) 1200 | 1600 | 4200 | 5100 | 6000 | Motor (w) | Potência (kw) | Potência A (kw) | B (kw) | C (kw) | Disj. (A) | In | Pólos | Seção (mm2) F | N | T | Eletrod. (") |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E1 | Iluminação de Emergência | 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,050 | 0,050 | | | 16 | 0,39 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| E2 | Iluminação de Emergência | 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,090 | | 0,090 | | 16 | 0,71 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| E3 | Iluminação de Emergência | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,110 | | | 0,110 | 16 | 0,87 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 01 | Iluminação Circulação | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,468 | | 0,468 | | 16 | 3,69 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 02 | Iluminação Banheiros Masc./Fem. | | | 05 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | 0,360 | 0,360 | | | 16 | 2,83 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 03 | Iluminação e Ventiladores E. F - Sala 9 | | | 06 | | | | 04 | | | | | | | | | | | | 0,616 | | | 0,616 | 16 | 4,85 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 04 | Iluminação e Ventiladores E. F - Sala 10 | | | 06 | | | | 04 | | | | | | | | | | | | 0,616 | 0,616 | | | 16 | 4,85 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 05 | Iluminação e Ventiladores E. F - Sala 8 | | | 06 | | | | 04 | | | | | | | | | | | | 0,616 | | 0,616 | | 16 | 4,85 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 06 | Iluminação e Ventiladores E. F - Sala 7 | | | 06 | | | | 04 | | | | | | | | | | | | 0,616 | | | 0,616 | 16 | 4,85 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 07 | Iluminação Sala de Música e Informática | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,432 | 0,432 | | | 16 | 3,40 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 08 | Iluminação Sala de Ciências | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,432 | | 0,432 | | 16 | 3,40 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 09 | Iluminação Sala Multiuso | | | 04 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,144 | | | 0,144 | 16 | 1,13 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 10 | Iluminação Biblioteca | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,540 | 0,540 | | | 16 | 4,25 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 11 | Tomadas E. F - Salas 9 e 10 | | | | | | | | 06 | | | | | | | | | | | 0,600 | | 0,600 | | 20 | 4,72 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 12 | Tomadas E. F - Salas 7 e 8 | | | | | | | | 06 | | | | | | | | | | | 0,600 | | | 0,600 | 20 | 4,72 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 13 | Tomadas Sala de Música | | | | | | | | | 03 | | | | | | | | | | 0,600 | 0,600 | | | 20 | 4,72 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 14 | Tomadas Laboratório de Ciências | | | | | | | | | 04 | | | | | | | | | | 0,800 | | 0,800 | | 20 | 6,30 | 1 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | |
| 15 | Tomadas Laboratório de Ciências | | | | | | | | | 04 | | | | | | | | | | 0,800 | 0,400 | | 0,400 | 20 | 3,64 | 2 | 4,0 | | 4,0 | |
| 16 | Tomadas Laboratório de Ciências | | | | | | | | | 04 | | | | | | | | | | 0,800 | 0,800 | | | 20 | 6,30 | 1 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | |
| 17 | Tomadas Laboratório de Ciências | | | | | | | | | 04 | | | | | | | | | | 0,800 | 0,400 | | 0,400 | 20 | 3,64 | 2 | 4,0 | | 4,0 | |
| 18 | Tomadas Sala Multiuso | | | | | | | | 03 | | | | | | | | | | | 0,300 | | | 0,300 | 20 | 2,36 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 19 | Tomadas Biblioteca | | | | | | | | | 05 | | | | | | | | | | 1,000 | | | 1,000 | 20 | 7,87 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 20 | Tomadas Copa | | | | | | | | | 03 | | 01 | | | | | | | | 1,100 | | 1,100 | | 20 | 8,66 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 21 | Exaustão | | | | | | | | 05 | | | | | | | | | | | 0,500 | 0,250 | 0,250 | | 20 | 3,94 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 22 | Tomadas uso geral | | | | | | | | | | 02 | | | | | | | | | 0,600 | 0,300 | | 0,300 | 20 | 2,36 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 23 | Tomadas WIFI | | | | | | | 08 | | | | | | | | | | | | 0,800 | | 0,800 | | 20 | 6,30 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| | TOTAL DO QDLF-2 | 25 | | 85 | 12 | | | 24 | 15 | 27 | 02 | 01 | | | | | | | | 14,39 | 4,748 | 5,156 | 4,486 | 50 | | 3 | 16,0 1KV | 16,0 1KV | 10,0 1KV | 1.1/2" |

## QDAU

QUADRO COM BARRAMENTO PARA 100A E 36 DISJUNTORES NORMA DIN

| Circuito | Descrição | ILUMINAÇÃO (W) 2x5 | 2x9 | 2x18 | 1x15 | 37 | 25 | TOMADAS (W) 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 1000 | 2000 | 4000 | AR COND. (W) 1200 | 1600 | 4200 | 5100 | 6000 | Motor (w) | Potência (kw) | Potência A (kw) | B (kw) | C (kw) | Disj. (A) | In | Pólos | Seção (mm2) F | N | T | Eletrod. (") |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E1 | Iluminação de Emergência | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,020 | 0,020 | | | 16 | 0,16 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| E2 | Iluminação de Emergência | 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,080 | | 0,080 | | 16 | 0,63 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 01 | Iluminação Circulação | | | | 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,135 | | | 0,135 | 16 | 1,06 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 02 | Iluminação Auditório | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,555 | 0,555 | | | 16 | 4,37 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 03 | Iluminação Camarins | | | 02 | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,102 | | 0,102 | | 16 | 0,80 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 04 | Iluminação Cabine/Cobertura | | | 01 | 03 | | 05 | | | | | | | | | | | | | | | 0,206 | | | 0,206 | 20 | 1,62 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 05 | Tomadas | | | | | | | | | 03 | | | | | | | | | | | | 0,900 | 0,900 | | | 20 | 7,09 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 06 | Tomadas | | | | | | | | | 02 | | | | | | | | | | | | 0,600 | 0,300 | 0,300 | | 20 | 2,73 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 07 | Tomadas | | | | | | | | | 02 | | | | | | | | | | | | 0,600 | 0,300 | | 0,300 | 20 | 2,73 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 08 | Tomadas | | | | | | | | | 03 | | | | | | | | | | | | 0,900 | | | 0,900 | 20 | 7,09 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 09 | Tomadas Cabine | | | | | | | | | | 03 | | | | | | | | | | | 1,500 | | 1,500 | | 20 | 11,81 | 2 | 2,5 | | 2,5 | |
| 10 | Tomadas Cabine | | | | | | | | | | 04 | | | | | | | | | | | 2,000 | | 1,000 | 1,000 | 20 | 9,09 | 2 | 2,5 | | 2,5 | |
| 11 | QDP | | | | | | | 04 | 07 | | | 06 | 03 | 01 | 01 | | | | | | | 14,400 | 4,800 | 4,600 | 5,000 | 63 | 37,90 | 3 | 16,0 | 16,0 | 10,0 | |
| | TOTAL DO QDAU | 10 | | 03 | 14 | 15 | 05 | 04 | 07 | 16 | 06 | 06 | 03 | 01 | 01 | | | | | | | 21,998 | 6,475 | 7,982 | 7,541 | 80 | | 3 | 25,0 1KV | 25,0 1KV | 16,0 1KV | 2.1/2" |

## QDLI

QUADRO COM BARRAMENTO PARA 100A E 18 DISJUNTORES NORMA DIN

| Circuito | Descrição | ILUMINAÇÃO (W) 2x5 | 2x9 | 2x18 | 1x15 | 37 | 25 | VENT (W) 100 | TOMADAS (W) 100 | 200 | 300 | 500 | CHUVEIRO (W) 5500 | AR COND. (W) 1200 | 1600 | 4200 | 5100 | 6000 | Motor (w) | Potência (kw) | Potência A (kw) | B (kw) | C (kw) | Disj. (A) | In | Pólos | Seção (mm2) F | N | T | Eletrod. (") |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Tomadas Informática | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | 2,000 | 2,000 | | | 20 | 15,75 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 02 | Tomadas Informática | | | | | | | | | 08 | | | | | | | | | | 1,600 | | 1,600 | | 20 | 12,59 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 03 | Tomadas Informática | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | 2,000 | | | 2,000 | 20 | 15,75 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| | TOTAL DO QDLI | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | 5,600 | 2,000 | 1,600 | 2,000 | 25 | | 3 | 6,0 1KV | 6,0 1KV | 6,0 1KV | 1" |

## QDRF

QUADRO COM BARRAMENTO PARA 100A E 24 DISJUNTORES NORMA DIN

| Circuito | Descrição | ILUMINAÇÃO (W) 2x5 | 2x9 | 2x18 | 1x15 | 37 | 25 | VENT (W) 100 | TOMADAS (W) 100 | 200 | 300 | 500 | CHUVEIRO (W) 5500 | AR COND. (W) 1200 | 1600 | 4200 | 5100 | 6000 | Motor (w) | Potência (kw) | Potência A (kw) | B (kw) | C (kw) | Disj. (A) | In | Pólos | Seção (mm2) F | N | T | Eletrod. (") |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E1 | Iluminação de Emergência | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,010 | 0,010 | | | 16 | 0,08 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| E2 | Iluminação de Emergência | 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,050 | | 0,050 | | 16 | 0,39 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 01 | Iluminação Refeitório | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,468 | | | 0,468 | 16 | 3,69 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 02 | Iluminação Cozinha | | | | 12 | | 01 | | | | | | | | | | | | | 0,205 | 0,205 | | | 16 | 1,61 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 03 | Iluminação Banheiros | | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | 0,165 | | 0,165 | | 16 | 1,29 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 04 | Tomadas Cozinha | | | | | | | | | | | 04 | | | | | | | | 2,000 | | | 2,000 | 25 | 15,75 | 1 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | |
| 05 | Tomadas Cozinha | | | | | | | | | | | 03 | | | | | | | | 1,500 | 1,500 | | | 25 | 11,81 | 1 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | |
| 06 | Chuveiro | | | | | | | | | | | | 01 | | | | | | | 5,500 | | 2,750 | 2,750 | 32 | 25,00 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 07 | Chuveiro | | | | | | | | | | | | 01 | | | | | | | 5,500 | 2,750 | 2,750 | | 32 | 25,00 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 08 | Tomadas Frezzer | | | | | | | | | | | 02 | | | | | | | | 1,000 | | | 1,000 | 25 | 7,87 | 1 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | |
| 09 | Ventiladores | | | | | | | 09 | | | | | | | | | | | | 0,900 | 0,900 | | | 25 | 4,73 | 1 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | |
| 10 | Tomadas banheiros | | | | | | | | | | | 02 | | | | | | | | 1,000 | | 1,000 | | 20 | 7,87 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 11 | QD Bombas | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2611 | 2,611 | 0,870 | 0,870 | 0,871 | 25 | 0,69 | 3 | 6,0 | | 6,0 | |
| 12 | Tomadas bebedouros | | | | | | | | | | | 02 | | | | | | | | 1,000 | 1,000 | | | 20 | 7,87 | 1 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | |
| 13 | Tomadas gerais | | | | | | | | 02 | 05 | | | | | | | | | | 1,200 | | | 1,200 | 20 | 7,87 | | | | | |
| | TOTAL DO QDRF | 06 | | 13 | 23 | | 01 | | 02 | 05 | | 13 | 02 | | | | | | 1(1,0) 1(2,5) HP | 23.209 | 7,235 | 7,585 | 8,289 | 100 | | 3 | 70,0 1KV | 70,0 1KV | 35,0 1KV | 3" |

Instalar Disjuntor DR 30mA 4x100A

## QGBT-BE

| Circuito | Descrição | ILUMINAÇÃO (W) 2x5 | 2x9 | 2x18 | 1x15 | 37 | 25 | VENT (W) 100 | TOMADAS (W) 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 1000 | 2000 | 4000 | CHUV. (W) 5500 | AR COND. (W) 1100 | 1700 | 2200 | 2300 | 3300 | 4600 | 6200 | 7700 | Motor (w) | Potência (kw) | Potência A (kw) | B (kw) | C (kw) | Disj. (A) | In | Pólos | Seção (mm2) F | N | T | Eletrod. (") |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | QDLF-1 | 36 | | 111 | 28 | | 10 | 42 | 46 | 29 | 03 | 03 | | | | | 06 | | | | | | | | | | 54,916 | 19,159 | 17,860 | 17,897 | 200 | 142,94 | 3 | 95,0 | 95,0 | 35,0 | 3 |
| 02 | QDLF-2 | 25 | | 85 | 12 | | | 16 | 23 | 27 | 02 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | 14,390 | 4,748 | 5,156 | 4,486 | 50 | 37,90 | 3 | 16,0 | 16,0 | 10,0 | 1.1/2 |
| 03 | QDAU | 10 | | 03 | 14 | 15 | 05 | | 04 | 07 | 16 | 06 | 06 | 03 | 01 | 01 | | | | | | | | | | | 21,598 | 6,475 | 7,582 | 7,541 | 80 | 56,84 | 3 | 25,0 | 25,0 | 16,0 | 2.1/2 |
| 04 | QDAC-BE | | | | | | | | | | | | | | | | | 03 | 01 | | 05 | 08 | 03 | 08 | | | 106,300 | 35,484 | 35,433 | 35,383 | 300 | 279,8 | 3 | 185,0 | | 95,0 | 3 |
| 05 | QDAC-AU | | | | | | | | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 16 | 0,787 | 2 | 6,0 | | 6,0 | 1 |
| 06 | QDRF | 06 | | 13 | 23 | | 01 | 09 | 02 | 05 | | 13 | | | | | 02 | | | | | | | | | 2,611 | 23,109 | 7,235 | 7,585 | 8,289 | 100 | 60,81 | 3 | 70,0 | 70,0 | 35,0 | 3 |
| 07 | QDLI | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,600 | 2,000 | 1,600 | 2,000 | 25 | 14,74 | 3 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 1 |
| | TOTAL DO QGBT-BE | 77 | | 212 | 77 | 15 | 16 | 67 | 76 | 96 | 21 | 23 | 06 | 03 | 01 | | 08 | 03 | 01 | 03 | 05 | 04 | 03 | 01 | 06 | 01 | 226,113 | 75,201 | 75,316 | 75,596 | 450* | 405,82* | 3 | 2x 150,0 1KV XLPE/EPR 90° (**) | 2x 150,0 1KV | 2x 35,0 1KV | 2x 6 |

DEMANDA: 100% ILUMINAÇÃO + 50% TOMADAS + 49% CHUVEIROS + 82% AR COND.+ 100% VENT + 100% MOTOR
DEMANDA: 1,0 x 10,502 + 0,5 x 55,80 + 0,49 x 44,000 + 0,82 x 106,300 + 1,0 X 6,70 + 1,0 X 2,611
DEMANDA: 156,439kW
DEMANDA (VA): 156,439kW /0,92 = 170,05kVA

(*) - DIMENSIONADO PELA DEMANDA
(**) - DIMENSIONADO PELA QUEDA DE TENSÃO

## QDAC-AU

QUADRO COM BARRAMENTO PARA 200A E 32 DISJUNTORES NORMA DIN

| Circuito | Descrição | AR COND. (W) 100 | 1700 | 2200 | 2300 | 3300 | 4600 | 6200 | 7700 | Motor (w) | Potência (kw) | Potência A (kw) | B (kw) | C (kw) | Disj. (A) | In | Pólos | Seção (mm2) F | T | Eletrod. (") |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Exaustão | | | | | | | | | | 0,100 | 0,050 | 0,050 | | 16 | 0,787 | 2 | 2,5 | 2,5 | |
| 02 | Exaustão | | | | | | | | | | 0,100 | 0,050 | 0,050 | | 16 | 0,787 | 2 | 2,5 | 2,5 | |
| | TOTAL DO QDAC-AU | | | | | | | | | | 0,200 | 0,100 | 0,100 | - | 16 | | 2 | 6,0 1KV | 6,0 1KV | Ø1/2" |

## QDAC-BE

QUADRO COM BARRAMENTO PARA 200A E 48 DISJUNTORES NORMA DIN

| Circuito | Descrição | AR COND. (W) 1100 | 1700 | 2200 | 2300 | 3300 | 4600 | 6200 | 7700 | Motor (w) | Potência (kw) | Potência A (kw) | B (kw) | C (kw) | Disj. (A) | In | Pólos | Seção (mm2) F | N | T | Eletrod. (") |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Ar Condicionado - Supervisão | | 01 | | | | | | | | 1,700 | 0,850 | 0,850 | | 16 | 7,72 | 2 | 4,0 | | 4,0 | |
| 02 | Ar Condicionado - Diretoria | 01 | | | | | | | | | 1,100 | 0,550 | | 0,550 | 16 | 5,0 | 2 | 4,0 | | 4,0 | |
| 03 | Ar Condicionado - Coordenação | 01 | | | | | | | | | 1,100 | | 0,550 | 0,550 | 16 | 5,0 | 2 | 4,0 | | 4,0 | |
| 04 | Ar Condicionado - Recepção | | | | 01 | | | | | | 2,300 | 1,150 | 1,150 | | 20 | 10,45 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 05 | Ar Condicionado - Sala de Música | | | | 01 | | | | | | 2,300 | 1,150 | 1,150 | | 20 | 10,45 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 06 | Ar Condicionado - Sala de Música | | | | 01 | | | | | | 2,300 | 1,150 | 1,150 | | 20 | 10,45 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 07 | Ar Condicionado - Laboratório Informática | | | | | 01 | | | | | 3,300 | 1,650 | 1,650 | | 25 | 15,00 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 08 | Ar Condicionado - Laboratório Informática | | | | | 01 | | | | | 3,300 | | 1,650 | 1,650 | 25 | 15,00 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 09 | Ar Condicionado - Sala de Ciência | | | | | | 01 | | | | 4,600 | 1,533 | 1,533 | 1,534 | 20 | 12,11 | 3 | 6,0 | | 6,0 | |
| 10 | Ar Condicionado - Sala de Ciência | | | | | | 01 | | | | 4,600 | 1,534 | 1,533 | 1,533 | 20 | 12,11 | 3 | 6,0 | | 6,0 | |
| 11 | Ar Condicionado - Sala Multiuso | | | | 01 | | | | | | 2,300 | 1,150 | 1,150 | | 20 | 10,45 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 12 | Ar Condicionado - Sala Multiuso | | | | 01 | | | | | | 2,300 | | 1,150 | 1,150 | 20 | 10,45 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 13 | Ar Condicionado - Bibliotéca | | | | | 01 | | | | | 3,300 | | 1,650 | 1,650 | 25 | 15,00 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 14 | Ar Condicionado - Bibliotéca | | | | | 01 | | | | | 3,300 | 1,650 | | 1,650 | 25 | 15,00 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 15 | Ar Condicionado - Bibliotéca | | | | | 01 | | | | | 3,300 | 1,650 | | 1,650 | 25 | 15,00 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 16 | Ar Condicionado - Bibliotéca | | | | | 01 | | | | | 3,300 | 1,650 | | 1,650 | 25 | 15,00 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 17 | Ar Condicionado - Auditório | | | | | | | 01 | | | 6,200 | 2,066 | 2,067 | 2,067 | 40 | 16,33 | 3 | 10,0 | | 10,0 | |
| 18 | Ar Condicionado - Auditório | | | | | | | 01 | | | 6,200 | 2,067 | 2,066 | 2,067 | 40 | 16,33 | 3 | 10,0 | | 10,0 | |
| 19 | Ar Condicionado - Auditório | | | | | | | 01 | | | 6,200 | 2,067 | 2,067 | 2,066 | 40 | 16,33 | 3 | 10,0 | | 10,0 | |
| 20 | Ar Condicionado - Auditório | | | | | | | 01 | | | 6,200 | 2,066 | 2,067 | 2,067 | 40 | 16,33 | 3 | 10,0 | | 10,0 | |
| 21 | Ar Condicionado - Auditório | | | | | | | 01 | | | 6,200 | 2,067 | 2,066 | 2,067 | 40 | 16,33 | 3 | 10,0 | | 10,0 | |
| 22 | Ar Condicionado - Auditório | | | | | | | 01 | | | 6,200 | 2,067 | 2,067 | 2,066 | 40 | 16,33 | 3 | 10,0 | | 10,0 | |
| 23 | Ar Condicionado - Auditório | | | | | | | 01 | | | 6,200 | 2,066 | 2,067 | 2,067 | 40 | 16,33 | 3 | 10,0 | | 10,0 | |
| 24 | Ar Condicionado - Auditório | | | | | | | 01 | | | 6,200 | 2,067 | 2,066 | 2,067 | 40 | 16,33 | 3 | 10,0 | | 10,0 | |
| 25 | Ar Condicionado - Palco | | | | | 01 | | | | | 3,300 | | 1,650 | 1,650 | 25 | 15,00 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 26 | Ar Condicionado - Palco | | | | | 01 | | | | | 3,300 | 1,650 | | 1,650 | 25 | 15,00 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 27 | Ar Condicionado - Sala dos Professores | | | | | | 01 | | | | 4,600 | 1,533 | 1,534 | 1,533 | 20 | 12,11 | 3 | 6,0 | | 6,0 | |
| 28 | Ar Condicionado - Sala CFTV | 01 | | | | | | | | | 1,100 | | 0,550 | 0,550 | 16 | 5,0 | 2 | 4,0 | | 4,0 | |
| | TOTAL DO QDAC-BE | 03 | 01 | | 05 | 08 | 03 | 08 | | | 106,3 | 35,383 | 35,433 | 35,484 | 300 | | 3 | 185" 1KV | | 95" 1KV | Ø4" |

| REVISADO | CAP. NOMINAL | | QT. |
|---|---|---|---|
| UNIDADE CONDENSADORA 60.000BTU/H R410-A, TAM.: 843 x 710 x 710mm, 220V/2F+T/60HZ POT.:5,4KW 88,6Kg LL:9,5mm LG:19,05mm | 60.000 | AUDITÓRIO | 8 |
| UNIDADE CONDENSADORA 48.000BTU/H R410-A, TAM.: 843 x 710 x 710mm, 220V/2F+T/60HZ POT.:4,4KW 76,6Kg LL:9,5mm LG:19,05mm | 48.000 | SALA DE CIENCIA E SL. PROFESSORES | 3 |
| UNIDADE CONDENSADORA 36.000BTU/H R410-A, TAM.:687 x 800 x 325mm, 220V/2F+T/60HZ POT.:3,3KW 71,2Kg LL:9,5mm LG:19,05mm | 36.000 | LABOLATÓRIO, BIBLIOT., | 6 |
| UNIDADE CONDENSADORA 30.000BTU/H R410-A, TAM.:857X687X360mm, 220V/2F+T/60HZ POT.:2,6KW 53,8Kg LL:6,35mm LG:15,88mm | 30.000 | PALCO | 2 |
| UNIDADE CONDENSADORA 24.000BTU/H R410-A, TAM.:857X687X360mm, 220V/2F+T/60HZ POT.:2,17KW 40Kg LL:6,35mm LG:15,88mm | 24.000 | RECEP.,SL. MUSICA, SL. MULT. | 5 |
| UNIDADE CONDENSADORA 18.000BTU/H R410-A, TAM.:540 x 800 x 300mm, 220V/2F+T/60HZ POT.:1,63KW 32Kg LL:6,35mm LG:12,7mm | 18.000 | SUPERVISÃO | 1 |
| UNIDADE CONDENSADORA 12.000BTU/H R410-A, TAM.:505 x 665 x 260mm, 220V/2F+T/60HZ POT.:1,09KW 25,6Kg LL:6,35mm LG:12,7mm | 12.000 | DIRETORIA, COORD., CFTV | 3 |

## QDIE

QUADRO COM BARRAMENTO PARA 100A E 12 DISJUNTORES NORMA DIN

| Circuito | Descrição | ILUMINAÇÃO (W) 2x5 | 2x9 | 2x18 | 1x15 | | 150 | Potência (kw) | Potência A (kw) | B (kw) | C (kw) | Disj. (A) | In | Pólos | Seção (mm2) F | N | T | Eletrod. (") |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Iluminação Externa | | | | | | 06 | 0,900 | 0,450 | 0,450 | | 16 | 4,09 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 02 | Iluminação Externa | | | | | | 06 | 0,900 | | 0,450 | 0,450 | 16 | 4,09 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| 03 | Iluminação Externa | | | | | | 07 | 1,050 | 0,525 | | 0,525 | 16 | 4,77 | 2 | 6,0 | | 6,0 | |
| | TOTAL DO QDIE | | | | | | 19 | 2,850 | 0,975 | 0,900 | 0,975 | 20 | | 3 | 6,0 1KV | | 6,0 1KV | 1" |

## QDP

QUADRO COM BARRAMENTO PARA 100A E 18 DISJUNTORES NORMA DIN

| Circuito | Descrição | TOMADAS 100 | 200 | 600 | 1000 | 2000 | 4000 | Potência (kw) | Potência A (kw) | B (kw) | C (kw) | Disj. (A) | In | Pólos | Seção (mm2) F | N | T | Eletrod. (") |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Tomadas palco direita | | 03 | | | | | 0,600 | 0,600 | | | 20 | 4,72 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 02 | Tomadas som | | | 02 | | | | 1,200 | | 0,600 | 0,600 | 20 | 5,46 | 2 | 2,5 | | 2,5 | |
| 03 | Tomadas camarim direita | | | 02 | | | | 1,200 | 1,200 | | | 20 | 9,44 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 04 | Tomadas palco fundo | | | | 02 | | | 2,000 | | 2,000 | | 25 | 15,75 | 1 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | |
| 05 | Tomadas projetor | | 01 | | 01 | | | 1,200 | | | 1,200 | 20 | 9,44 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 06 | Tomadas palco esquerda | | 03 | | | | | 0,600 | 0,600 | | | 20 | 4,72 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 07 | Tomadas camarim esquerda | | | 02 | | | | 1,200 | | | 1,200 | 20 | 9,44 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 08 | Ponto de força (equipamentos) | | | | | | 01 | 4,000 | 2,000 | 2,000 | | 32 | 18,18 | 2 | 10,0 | | 10,0 | |
| 09 | Ponto de força (equipamentos) | | | | | 01 | | 2,000 | | | 2,000 | 32 | 15,74 | 1 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | |
| 10 | Tomadas WIFI | 04 | | | | | | 0,400 | 0,400 | | | 20 | 3,15 | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| | TOTAL DO QDP | 04 | 07 | 06 | 03 | 01 | 01 | 14,400 | 4,800 | 4,600 | 5,000 | 63 | | 3 | 16,0 1KV | 16,0 1KV | 16,0 1KV | 2" |

NOTA: TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER DPS 10KA

# PROJETO ELÉTRICO

OBRA: SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
CENTRO ESPORTIVO DE VILA VELHA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ EUGÊNIO, 30
BAIRRO NOSSA Sª DA PENHA

PROPRIETÁRIO: SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO

AUTOR DO PROJETO: FERNANDO AUGUSTO ADNET – CREA 1916D–ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CARIMBOS:

OBSERVAÇÕES:
– O PROJETO SÓ PODERÁ SER MODIFICADO COM AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL.

TÍTULO: QUADRO DE CARGAS

ESCALA: INDICADAS | DATA: FEVEREIRO 2018 | DESENHO: RAUL | ART Nº:

PRANCHA: 11/14

PROJETOS
RUA HENRIQUE MULINI, 680, BAIRRO SANTA CECÍLIA, VITÓRIA–ES
TEL.: (0xx27) 3324–1556