PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

## Quadro de Cargas (-1BAC2)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Inst. | V (V) | Pot. total, (VA) | Pot. total, (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV total (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 | Apoio | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | 1400 | | | 7,1 | | | 0,70 | 9,5 | 7,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 1,66 |
| A2 | Biotério répteis | F+N+T | B1 | 220 V | 3556 | 3200 | | 3200 | | | 16,2 | | 0,65 | 23,5 | 16,2 | 4,0 | 32,0 | 25 | 1,74 |
| A3 | Biotério répteis | F+N+T | B1 | 220 V | 3556 | 3200 | | | 3200 | | | 16,2 | 0,65 | 23,5 | 16,2 | 4,0 | 32,0 | 25 | 2,18 |
| A4 | Biotério aves | F+N+T | B1 | 220 V | 3556 | 3200 | 3200 | | | 16,2 | | | 0,65 | 23,5 | 16,2 | 4,0 | 32,0 | 25 | 2,00 |
| A5 | Biotério aves | F+N+T | B1 | 220 V | 3556 | 3200 | | 3200 | | | 16,2 | | 0,70 | 23,5 | 16,2 | 4,0 | 32,0 | 25 | 1,82 |
| A6 | Antecâmara - apoio | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | | | 1400 | | | 7,1 | 0,65 | 10,3 | 7,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 1,73 |
| A7 | Cirurgia | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | 1400 | | | 7,1 | | | 0,65 | 10,3 | 7,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 1,11 |
| A8 | Biotério gatos | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | | 1400 | | | 7,1 | | 0,65 | 9,5 | 7,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 1,89 |
| A9 | Biotério gatos | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | | | 1400 | | | 7,1 | 0,70 | 9,5 | 7,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 1,87 |
| A10 | Biotério gatos | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | 1400 | | | 7,1 | | | 0,70 | 9,5 | 7,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 2,00 |
| A11 | Biotério outros animais | F+N+T | B1 | 220 V | 3556 | 3200 | | 3200 | | | 16,2 | | 0,65 | 23,5 | 16,2 | 4,0 | 32,0 | 25 | 3,91 |
| A12 | Biotério outros animais | F+N+T | B1 | 220 V | 3556 | 3200 | | | 3200 | | | 16,2 | 0,65 | 23,5 | 16,2 | 4,0 | 32,0 | 25 | 3,91 |
| A13 | Multifoton | F+N+T | B1 | 220 V | 2889 | 2600 | 2600 | | | 13,1 | | | 0,65 | 19,1 | 13,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 3,91 |
| TOTAL | | | | | 33561 | 30200 | 10000 | 11000 | 9200 | | | | | | | 25,0 (T16,2) | | 63(3F) | |

## Quadro de Cargas (-1BAC1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Inst. | V (V) | Pot. total, (VA) | Pot. total, (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV total (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 | Coordenação | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | 1400 | | | 7,1 | | | 0,70 | 9,5 | 7,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 1,66 |
| A2 | Lab TMS | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | | 1400 | | | 7,1 | | 0,65 | 10,3 | 7,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 1,74 |
| A3 | Controle EEG | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | | | 1400 | | | 7,1 | 0,65 | 10,3 | 7,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 2,18 |
| A4 | Lab EEG | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | 1400 | | | 7,1 | | | 0,65 | 10,3 | 7,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 2,00 |
| A5 | Preparo | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | | 1400 | | | 7,1 | | 0,70 | 9,5 | 7,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 1,82 |
| A6 | Controle Sono | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | | | 1400 | | | 7,1 | 0,65 | 10,3 | 7,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 1,73 |
| A7 | Lab Sono | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | 1400 | | | 7,1 | | | 0,65 | 10,3 | 7,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 1,11 |
| A8 | Lab humanos (recepção) | F+N+T | B1 | 220 V | 2889 | 2600 | | 2600 | | | 13,1 | | 0,65 | 19,1 | 13,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 1,89 |
| A9 | Entrevista | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | 1400 | | | 7,1 | | | 0,70 | 9,5 | 7,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 1,87 |
| A10 | Controle | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | 1400 | | | 7,1 | | | 0,70 | 9,5 | 7,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 2,00 |
| A11 | Processamento de imagens | F+N+T | B1 | 220 V | 2889 | 2600 | | | 2600 | | | 13,1 | 0,65 | 19,1 | 13,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 3,91 |
| TOTAL | | | | | 19782 | 17800 | 7000 | 5400 | 5400 | | | | | | | 16,0 | | 40(3F) | |

## Quadro de Cargas (QDAC-AUD)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Inst. | V (V) | Pot. total, (VA) | Pot. total, (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV total (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 | Ar Cond. | 3F+N+T | B1 | 380 / 220 V | 6750 | 5400 | 1800 | 1800 | 1800 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 0,65 | 14,8 | 10,2 | 6,0 | 28,0 | 25(3F) | 1,94 |
| A2 | Ar cond | 3F+N+T | B1 | 380 / 220 V | 6750 | 5400 | 1800 | 1800 | 1800 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 0,65 | 14,8 | 10,2 | 6,0 | 28,0 | 25(3F) | 2,04 |
| A3 | Ar cond | 3F+N+T | B1 | 380 / 220 V | 6750 | 5400 | 1800 | 1800 | 1800 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 0,65 | 14,8 | 10,2 | 6,0 | 28,0 | 25(3F) | 1,78 |
| A4 | Ar cond | 3F+N+T | B1 | 380 / 220 V | 6750 | 5400 | 1800 | 1800 | 1800 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 0,65 | 14,8 | 10,2 | 6,0 | 28,0 | 25(3F) | 1,99 |
| A5 | Ar cond | 3F+N+T | B1 | 380 / 220 V | 6750 | 5400 | 1800 | 1800 | 1800 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 0,65 | 14,8 | 10,2 | 6,0 | 28,0 | 25(3F) | 1,91 |
| A6 | Cabine | F+N+T | B1 | 220 V | 1059 | 1400 | | 1400 | | | 7,1 | | 0,65 | 10,3 | 7,1 | 4,0 | 24,0 | 20 | 1,93 |
| A7 | Cabine | F+N+T | B1 | 220 V | 1059 | 1400 | 1400 | | | 7,1 | | | 0,65 | 10,3 | 7,1 | 4,0 | 24,0 | 20 | 2,05 |
| TOTAL | | | | | 35868 | 29800 | 10400 | 10400 | 9000 | | | | | | | 25,0 (T16,2) | | 63(3F) | |

## Quadro de Cargas (-1AAC2)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Inst. | V (V) | Pot. total, (VA) | Pot. total, (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV total (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 | Patrimônio | F+N+T | B1 | 220 V | 2889 | 2600 | 2600 | | | 13,1 | | | 0,80 | 15,5 | 13,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 0,97 |
| A2 | Neuroengenharia | F+N+T | B1 | 220 V | 2889 | 2600 | | 2600 | | | 13,1 | | 0,80 | 15,5 | 13,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 0,97 |
| A3 | descanso/material | F+N+T | B1 | 220 V | 3556 | 3200 | | | 3200 | | | 16,2 | 0,65 | 23,5 | 16,2 | 4,0 | 32,0 | 25 | 3,91 |
| TOTAL | | | | | 9334 | 8400 | 2600 | 2600 | 3200 | | | | | | | 6,0 | | 25(3F) | |

## Quadro de Cargas (-1AAC1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Inst. | V (V) | Pot. total, (VA) | Pot. total, (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV total (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 | Lab eletrônica | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | 1400 | | | 7,1 | | | 0,65 | 9,5 | 7,1 | 4,0 | 32 | 20 | 1,00 |
| A2 | Lab neuroengenharia | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | | 1400 | | | 7,1 | | 0,65 | 9,5 | 7,1 | 4,0 | 32 | 20 | 0,90 |
| A3 | sala do rack | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | | | 1400 | | | 7,1 | 1,00 | 9,5 | 7,1 | 4,0 | 32 | 20 | 1,30 |
| A4 | Sala de eletrônica | F+N+T | B1 | 220 V | 2889 | 2600 | | 2600 | | | 13,1 | | 0,65 | 19,1 | 13,1 | 4,0 | 32 | 20 | 1,38 |
| A5 | Sala de apoio a mecânica | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | | 1400 | | | 7,1 | | 0,65 | 9,5 | 7,1 | 4,0 | 32 | 20 | 1,06 |
| A6 | Lab mecânica | F+N+T | B1 | 220 V | 3556 | 3200 | | | 3200 | | | 16,2 | 0,65 | 23,5 | 16,2 | 4,0 | 32 | 25 | 3,16 |
| A7 | Lab mecânica | F+N+T | B1 | 220 V | 3556 | 3200 | 3200 | | | 16,2 | | | 0,65 | 23,5 | 16,2 | 4,0 | 32 | 25 | 2,64 |
| TOTAL | | | | | 16225 | 14600 | 4600 | 5400 | 4600 | | | | | | | 16,0 | | 40(3F) | |

## Quadro de Cargas (QGARC-1)

| Descrição | Tensão (V) | Pot. total (W) | Seção (mm2) | Disj(3F) (A) |
|---|---|---|---|---|
| -1BAC2 | 380 / 220 V | 30200 | 25(T16) | 63 |
| -1BAC1 | 380 / 220 V | 17800 | 16,0 | 40 |
| QDAC-AUD | 380 / 220 V | 29800 | 25(T16) | 63 |
| -1AAC2 | 380 / 220 V | 8400 | 6,0 | 25 |
| -1AAC1 | 380 / 220 V | 14600 | 16,0 | 40 |
| TOTAL | | 100800 | 120 + N70 + T70 | 180 |

## Quadro de Cargas (-1BCE2)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Inst. | V (V) | Pot. total, (VA) | Pot. total, (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-CE | Iluminação | F+N+T | B1 | 220 V | 1875 | 1500 | 1500 | | | | 8,5 | | | 8,5 | 2,5 | 24,0 | 16 |
| 2-CE | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 902 | 800 | | | 800 | | | 4,1 | | 4,1 | 4,0 | 32,0 | 20 |
| 3-CE | Iluminação | F+N+T | B1 | 220 V | 1970 | 1576 | | 1576 | | | | | 8,9 | 8,9 | 2,5 | 24,0 | 16 |
| 4-CE | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 1333 | 1200 | 1200 | | | 6,0 | | | | 6,0 | 4,0 | 32,0 | 20 |
| 5-CE | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 902 | 800 | | 800 | | | | 4,1 | | 4,1 | 2,5 | 24,0 | 16 |
| 6-CE | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 2000 | 1800 | | | 1800 | | | | 9,1 | 9,1 | 4,0 | 32,0 | 20 |
| TOTAL | | | | | 8982 | 7676 | 2700 | 2376 | 2600 | | | | | 10,0 | | 32(3F) | |

## Quadro de Cargas (-1BCE3)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Inst. | V (V) | Pot. total, (VA) | Pot. total, (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-CE | Bum. | F+N+T | B1 | 220 V | 2487 | 1990 | 1990 | | | | 11,3 | | | 11,3 | 2,5 | 24,0 | 16 |
| 2-CE | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 1333 | 1200 | | 1200 | | | | 6,0 | | 6,0 | 4,0 | 32,0 | 20 |
| 3-CE | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 1333 | 1200 | 1200 | | | 6,0 | | | | 6,0 | 4,0 | 32,0 | 20 |
| 4-CE | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 2000 | 1800 | 1800 | | | 9,1 | | | | 9,1 | 4,0 | 32,0 | 20 |
| 5-CE | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 2000 | 1800 | | 1800 | | | 9,1 | | | 9,1 | 4,0 | 32,0 | 20 |
| 6-CE | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 2000 | 1800 | | | 1800 | | | 9,1 | | 9,1 | 4,0 | 32,0 | 20 |
| 7-CE | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 2000 | 1800 | 1800 | | | 9,1 | | | | 9,1 | 4,0 | 32,0 | 20 |
| 8-CE | Tomadas Biot, Répteis | F+N+T | B1 | 220 V | 1333 | 1200 | | 1200 | | | | 6,0 | | 6,0 | 4,0 | 32,0 | 20 |
| 9-CE | Tomadas Biot, Répteis | F+N+T | B1 | 220 V | 2000 | 1800 | | | 1800 | | | | 9,1 | 9,1 | 4,0 | 32,0 | 20 |
| 10-CE | Bum. Biotério Repteis | F+N+T | B1 | 220 V | 785 | 628 | 628 | | | 3,6 | | | | 3,6 | 2,5 | 24,0 | 10 |
| 11-CE | Ar cond | F+N+T | B1 | 220 V | 4000 | 3600 | | 3600 | | | | 18,2 | | 18,2 | 4,0 | 32,0 | 25 |
| 12-CE | Ar cond | F+N+T | B1 | 220 V | 4000 | 3600 | | | 3600 | | | | 18,2 | 18,2 | 4,0 | 32,0 | 25 |
| TOTAL | | | | | 25271 | 22418 | 7418 | 7800 | 7200 | | | | | 16,0 | | 50(3F) | |

## Quadro de Cargas (-1BLF3)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Inst. | V (V) | Pot. total, (VA) | Pot. total, (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tom, Exaustores banheiros | F+N+T | B1 | 220 V | 750 | 600 | | | 600 | | | 3,4 | 3,4 | 2,5 | 24,0 | 10 |
| 2 | Tomadas Biotério Roedores | F+N+T | B1 | 220 V | 1125 | 900 | 900 | | | | 5,1 | | 5,1 | 2,5 | 24,0 | 10 |
| 3 | Bum. Corredor | F+N+T | B1 | 220 V | 395 | 320 | | 320 | | | | 1,8 | 1,8 | 2,5 | 24,0 | 10 |
| 4 | Iluminação banheiros | F+N+T | B1 | 220 V | 330 | 282 | | | 282 | | | | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 24,0 | 10 |
| TOTAL | | | | | 2600 | 2102 | 900 | 320 | 882 | | | | | 6,0 | | 16(3F) | |

## Quadro de Cargas (-1BLF2)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Inst. | V (V) | Pot. total, (VA) | Pot. total, (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Iluminação Corredor | F+N+T | B1 | 220 V | 777 | 628 | 628 | | | 3,5 | | | 0,65 | 5,1 | 3,5 | 2,5 | 24,0 | 10 |
| 3 | Ilum. Multifoton | F+N+T | B1 | 220 V | 316 | 256 | | 256 | | | 1,4 | | 0,65 | 2,1 | 1,4 | 2,5 | 24,0 | 10 |
| 4 | Tomadas multifoton (fora do nobreak) | F+N+T | B1 | 220 V | 326 | 300 | | | 300 | | | 1,5 | 0,65 | 2,2 | 1,5 | 2,5 | 24,0 | 10 |
| TOTAL | | | | | 1419 | 1184 | 628 | 256 | 300 | | | | | | | 6,0 | | 16(3F) | |

## Quadro de Cargas (-1BLF1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Inst. | V (V) | Pot. total, (VA) | Pot. total, (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV total (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação | F+N+T | B1 | 220 V | 625 | 594 | | | 594 | | | 2,8 | 0,65 | 3,8 | 2,8 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,42 |
| 2 | Tomadas Controle | F+N+T | B1 | 220 V | 1000 | 800 | | | 800 | | | 4,5 | 0,65 | 5,5 | 4,5 | 4,0 | 32,0 | 16 | 1,68 |
| 3 | Tomadas Proc, Imagem Som | F+N+T | B1 | 220 V | 632 | 600 | | | 600 | | | 2,9 | 0,65 | 3,8 | 2,9 | 4,0 | 32,0 | 10 | 1,73 |
| 4 | Tomadas Plateia | F+N+T | B1 | 220 V | 1375 | 1100 | 1100 | | | | 6,3 | | | 0,60 | 9,8 | 6,3 | 4,0 | 32,0 | 16 | 1,20 |
| 5 | Iluminação | F+N+T | B1 | 220 V | 395 | 1152 | | | 1152 | | | 6,5 | 0,65 | 7,6 | 6,5 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,15 |
| 6 | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 875 | 700 | | | 700 | | | 4,0 | 1,00 | 4,5 | 4,0 | 2,5 | 24,0 | 16 | 1,08 |
| 7 | Tomadas Proc, Imagem Som | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | 1400 | | | | 7,1 | | 0,65 | 10,3 | 7,1 | 2,5 | 24,0 | 16 | 1,68 |
| 8 | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 1000 | 800 | | 800 | | 4,5 | | | 0,65 | 5,5 | 4,5 | 2,5 | 24,0 | 16 | 1,68 |
| 9 | Tomadas Proc, Imagem Som | F+N+T | B1 | 220 V | 875 | 700 | | | 700 | | | 4,0 | 1,00 | 4,5 | 4,0 | 2,5 | 24,0 | 16 | 1,08 |
| 10 | Corredor Norte | F+N+T | B1 | 220 V | 540 | 436 | 436 | | | | 2,5 | | 1,00 | 2,3 | 2,5 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,33 |
| 11 | W C | F+N+T | B1 | 220 V | 5500 | 4950 | | 4950 | | | | 2,5 | 1,00 | 27,9 | 25,0 | 4,0 | 32,0 | 32 | 1,33 |
| 12 | Tomadas Lab, TMS | F+N+T | B1 | 220 V | 750 | 600 | | | 600 | | | 2,8 | 0,70 | 3,8 | 3,4 | 2,5 | 24,0 | 16 | 0,44 |
| 13 | Tomadas Coord., | F+N+T | B1 | 220 V | 1270 | 1000 | 1000 | | | 5,7 | | | 0,65 | 6,6 | 5,7 | 2,5 | 24,0 | 16 | 1,18 |
| TOTAL | | | | | 16393 | 14832 | 3936 | 5750 | 5146 | | | | | | | 10,0 | | 40(3F) | |

## Quadro de Cargas (-1ALF2)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Inst. | V (V) | Pot. total, (VA) | Pot. total, (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV total (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação Neuroengenharia | F+N+T | B1 | 220 V | 474 | 384 | 384 | | | 2,2 | | | 0,65 | 3,1 | 2,2 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,28 |
| 2 | Iluminação Patrimônio e Banheiros | F+N+T | B1 | 220 V | 448 | 360 | | 360 | | | 2,0 | | 0,80 | 2,4 | 2,0 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,20 |
| 3 | Ilum, Descanso/Recep, Corredor Sul e Rampa | F+N+T | B1 | 220 V | 639 | 514 | | | 514 | | | 2,9 | 0,70 | 3,9 | 2,9 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,29 |
| 4 | Tomadas Neuroengenharia | F+N+T | B1 | 220 V | 500 | 400 | | | 400 | | | 2,3 | 0,65 | 2,7 | 2,3 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,26 |
| 5 | Tomadas Patrimônio | F+N+T | B1 | 220 V | 1000 | 800 | 800 | | | | 3,4 | | 0,65 | 3,2 | 4,5 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,24 |
| 6 | Tomadas descanso e reserva | F+N+T | B1 | 220 V | 750 | 600 | | 600 | | | | 2,8 | | 0,70 | 3,8 | 3,4 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,44 |
| TOTAL | | | | | 3810 | 3058 | 1184 | 960 | 914 | | | | | | | 6,0 | | 25(3F) | |

## Quadro de Cargas (-1ALF1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Inst. | V (V) | Pot. total, (VA) | Pot. total, (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV total (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação Corredores - Norte | F+N+T | B1 | 220 V | 638 | 510 | | 510 | | | 2,9 | | 0,65 | 3,4 | 2,9 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,18 |
| 2 | Iluminação Mecânica | F+N+T | B1 | 220 V | 948 | 768 | | 768 | | | 4,0 | | 0,65 | 5,7 | 4,3 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,18 |
| 3 | Bum, ALMOX e Racks | F+N+T | B1 | 220 V | 395 | 320 | 320 | | | 1,8 | | | 0,65 | 2,1 | 1,8 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,99 |
| 4 | Bum, ALMOX 2 e Banheiros | F+N+T | B1 | 220 V | 502 | 422 | 422 | | | 2,3 | | | 0,70 | 3,1 | 2,3 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,18 |
| 5 | Iluminação eletrônica | F+N+T | B1 | 220 V | 632 | 512 | 512 | | | 2,9 | | | 0,65 | 3,9 | 2,9 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,99 |
| 6 | Tomadas Mecânica | F+N+T | B1 | 220 V | 750 | 600 | 600 | | | 3,4 | | | 0,65 | 4,9 | 3,4 | 2,5 | 24,0 | 16 | 1,28 |
| 7 | Tomadas Eletrônica | F+N+T | B1 | 220 V | 1812 | 1450 | | 1450 | | | 8,2 | | 0,65 | 11,1 | 8,2 | 2,5 | 24,0 | 16 | 1,27 |
| 8 | Tomadas Uso geral | F+N+T | B1 | 220 V | 1000 | 800 | 800 | | | 4,0 | | | 0,65 | 4,7 | 4,5 | 2,5 | 24,0 | 16 | 1,16 |
| 9 | Nobreak sala RACK | F+N+T | B1 | 220 V | 5000 | 3500 | | | 3500 | | | 22,7 | 0,65 | 33,0 | 22,7 | 6,0 | 41,0 | 25 | 1,84 |
| TOTAL | | | | | 11678 | 8882 | 2654 | 2728 | 3500 | | | | | | | 10,0 | | 32(3F) | |

## Quadro de Cargas (QD-AUD)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Inst. | V (V) | Pot. total, (VA) | Pot. total, (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV total (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação Rampa auditório | F+N+T | B1 | 220 V | 822 | 656 | 656 | | | | 3,7 | | | 1,00 | 3,5 | 3,7 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,29 |
| 2 | Iluminação Cabine e Apoio | F+N+T | B1 | 220 V | 718 | 578 | | 578 | | | 3,3 | | | 0,60 | 5,1 | 3,3 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,01 |
| 3 | Iluminação Auditório - Plateia | F+N+T | B1 | 220 V | 527 | 416 | 416 | | | 2,4 | | | | 0,60 | 3,8 | 2,4 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,04 |
| 4 | Iluminação auditório - Tribuna | F+N+T | B1 | 220 V | 461 | 364 | 364 | | | 2,1 | | | | 0,60 | 3,3 | 2,1 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,11 |
| 5 | Tomadas Plateia | F+N+T | B1 | 220 V | 1375 | 1100 | | 1100 | | | 6,3 | | | 0,60 | 9,8 | 6,3 | 2,5 | 24,0 | 16 | 1,20 |
| 6 | Tomadas Tribuna | F+N+T | B1 | 220 V | 2000 | 1800 | | | 1800 | | | 9,1 | 0,60 | 14,3 | 9,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 2,15 |
| 7 | Tomadas Apoio | F+N+T | B1 | 220 V | 875 | 700 | 700 | | | 4,0 | | | | 1,00 | 3,8 | 4,0 | 2,5 | 24,0 | 16 | 1,08 |
| 8 | Tomadas Cabines | F+N+T | B1 | 220 V | 2220 | 2000 | | | 2000 | | | 10,1 | 1,00 | 15,7 | 10,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 1,80 |
| 9 | Iluminação Auditório - Plateia | F+N+T | B1 | 220 V | 760 | 608 | | 608 | | | 3,5 | | 0,60 | 4,1 | 3,7 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,29 |
| TOTAL | | | | | 9756 | 8222 | 2136 | 2286 | 3800 | | | | | | | 10,0 | | 40(3F) | |

## Quadro de Cargas (NOBREAK)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Inst. | V (V) | Pot. total, (VA) | Pot. total, (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV total (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1N | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 2667 | 2400 | 2400 | | | | 12,1 | | 0,70 | 16,3 | 12,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 1,41 |
| 2N | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 2667 | 2400 | | 2400 | | | | 12,1 | 0,70 | 16,3 | 12,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 1,73 |
| 3N | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 2667 | 2400 | | | 2400 | | | | 12,1 | 0,70 | 16,3 | 12,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 2,06 |
| TOTAL | | | | | 8001 | 7200 | 2400 | 2400 | 2400 | | | | | | | 6,0 | | 32(3F) | |

## Quadro de Cargas (QGPAV-1)

| Quadro | Tensão (V) | Pot. total, (W) | Seção (mm2) | Disj(3F) (A) |
|---|---|---|---|---|
| -1BCE2 | 380 / 220 V | 7676 | 10,0 | 32 |
| -1BCE3 | 380 / 220 V | 22418 | 16,0 | 50 |
| -1BLF3 | 380 / 220 V | 2102 | 6,0 | 16 |
| -1BLF2 | 380 / 220 V | 1184 | 6,0 | 16 |
| -1BLF1 | 380 / 220 V | 14832 | 10,0 | 40 |
| QD-AUD | 380 / 220 V | 8222 | 10,0 | 40 |
| Nobreak | 380 / 220 V | 7200 | 6,0 | 32 |
| -1ALF2 | 380 / 220 V | 3058 | 6,0 | 25 |
| -1ALF1 | 380 / 220 V | 8882 | 10,0 | 32 |
| TOTAL | | 75574 | 70 + N70 + T35 | 100 |

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO F. R. COELHO
CB/ Nº 365.873.624-00

AUTOR: ALFREDO RODRIGUES DE LIMA
ENG. ELETRICISTA - CREA 2109168056

RESPONSÁVEL PELA OBRA

CO-AUTOR: DELSON ALVES DA COSTA
ENG. ELETRICISTA - CREA 2101123029

CO-AUTOR: WILLIAN RICARTE DANTAS
ENG. ELETRICISTA - CREA 2106534930

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**
**Superintendência de Infraestrutura**

| | | |
|---|---|---|
| SUPERINTENDENTE | ENG. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO | CPF Nº 365.873.624-00 |
| AUTOR | ENG. ALFREDO RODRIGUES DE LIMA | CREA Nº 2109168056 |
| CO-AUTOR | ENG. DELSON ALVES DA COSTA | CREA Nº 2101123029 |
| CO-AUTOR | ENG. WILLIAN RICARTE DANTAS | CREA Nº 2106534930 |

PROJETO: **ELETRICIDADE**

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN
AV, SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59078-970 - NATAL - RN

OBRA: **INSTITUTO DO CÉREBRO - CAMPUS CENTRAL UFRN**

ASSUNTO: QUADROS DE CARGAS / PAVIMENTO -1

| ÁREA CONST. EXISTENTE | ÁREA CONST. REFORMADA | ÁREA CONST. AMPLIADA | ÁREA CONST. TOTAL |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ARQUIVO: Pav -1 Final | | | PRANCHA Nº: **07 /18** |
| PROCESSO SIPAC Nº: - | REQUISIÇÃO SIPAC Nº: - | RRT Nº: - | |
| DATA: NOV/2014 | ESCALA(S): | DIGITALIZAÇÃO: ALFREDO - DELSON | |

OBSERVAÇÕES:
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ENGENHEIRO(A) - UFRN/SIN - TEL.: 3215 3162
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.

Formatos: A0

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT