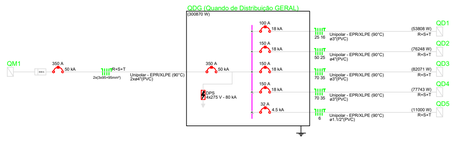
## QDG (Quando de Distribuição GERAL)



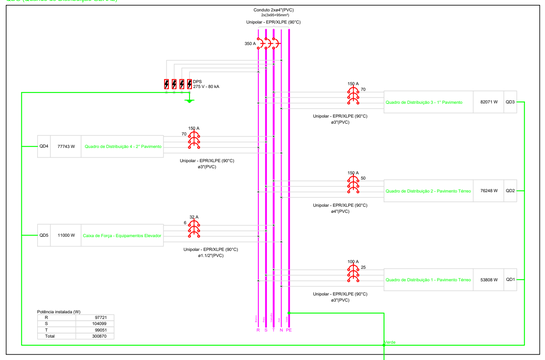

## QD1 (Quadro de Distribuição 1 - Pavimento Térreo)




## QD2 (Quadro de Distribuição 2 - Pavimento Térreo)




## QD (Quando de Distribuição GERAL)



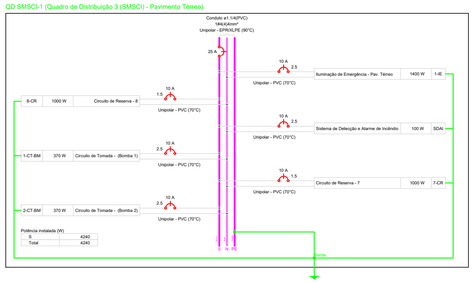

## QD1 (Quadro de Distribuição 1 - Pavimento Térreo)



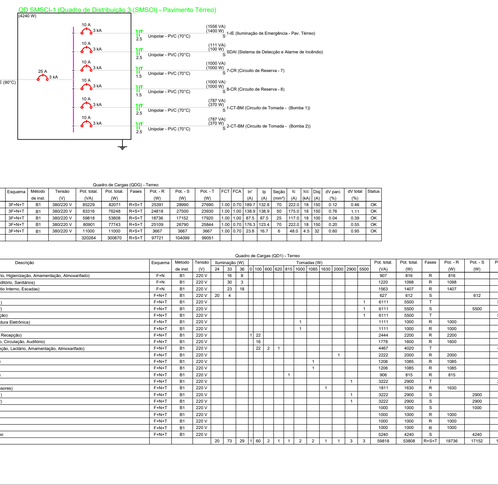

## QD2 (Quadro de Distribuição 2 - Pavimento Térreo)




## QD SMSCI-1 (Quadro de Distribuição 3 (SMSCI) - Pavimento Térreo)




## QD SMSCI-1 (Quadro de Distribuição 3 (SMSCI) - Pavimento Térreo)




Quadro de Cargas (QDG) - Terreo

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Potência (W) Total | Potência (W) Fase | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | Iz (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ib (A) | Icc (kA) | Disj. (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QD3 | Quadro de Distribuição 3 - 1° Pavimento | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 85229 | 82071 | R+S+T | 25391 | 29990 | 27690 | 1,00 | 0,70 | 189,7 | 132,8 | 70 | 222,0 | 18 | 150 | 0,12 | 0,46 | OK |
| QD2 | Quadro de Distribuição 2 - Pavimento Térreo | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 83216 | 76248 | R+S+T | 24818 | 27500 | 23930 | 1,00 | 1,00 | 139,8 | 139,8 | 50 | 175,0 | 18 | 150 | 0,76 | 1,11 | OK |
| QD1 | Quadro de Distribuição 1 - Pavimento Térreo | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 59818 | 53808 | R+S+T | 18736 | 17152 | 17920 | 1,00 | 1,00 | 87,5 | 87,5 | 25 | 117,0 | 18 | 150 | 0,04 | 0,39 | OK |
| QD4 | Quadro de Distribuição 4 - 2° Pavimento | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 80601 | 77743 | R+S+T | 25109 | 26790 | 25844 | 1,00 | 0,70 | 179,3 | 103,4 | 70 | 222,0 | 18 | 150 | 0,20 | 0,55 | OK |
| QD5 | Caixa de Força - Equipamentos Elevador | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 11000 | 11000 | R+S+T | 3667 | 3667 | 3667 | 1,00 | 0,70 | 23,8 | 16,7 | 6 | 48,0 | 4,5 | 32 | 0,60 | 0,95 | OK |
| TOTAL | | | | | 320304 | 309870 | R+S+T | 97721 | 104099 | 99051 | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QDG) - Terreo

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) 24 | 33 | 36 | Tomadas (W) 100 | 600 | 620 | 810 | 1000 | 1600 | 1630 | 2000 | 2900 | 3000 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | Iz (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ib (A) | Icc (kA) | Disj. (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-CI | Circuito de Iluminação - 3 (Sala Prof, Direção, Lactário, Higienização, Amamentação, Almoxarifado) | F+N | B1 | 220 V | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | 907 | 816 | R | 816 | | | 1,00 | 0,66 | 6,3 | 4,1 | 1,5 | 17,5 | 3 | 10 | 0,70 | 1,08 | OK |
| 5-CI | Circuito de Iluminação - 5 (Secretaria, Recepção, Auditório, Sanitários) | F+N | B1 | 220 V | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | 1220 | 1098 | R | 1098 | | | 1,00 | 0,94 | 9,3 | 5,5 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,31 | 0,79 | OK |
| 4-CI | Circuito de Iluminação - 4 (Refeitório, Circulação, Pátio Interno, Escadas) | F+N | B1 | 220 V | 23 | 18 | | | | | | | | | | | | 1583 | 1407 | R | 1407 | | | 1,00 | 0,70 | 10,2 | 7,1 | 1,5 | 17,5 | 3 | 10 | 2,03 | 2,42 | OK |
| 6-CI | Circuito de Iluminação - 6 (Externa) | F+N+T | B1 | 220 V | 20 | 4 | | | | | | | | | | | | 837 | 612 | S | | 612 | | 1,00 | 0,94 | 2,7 | 2,8 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,56 | 0,95 | OK |
| 10-CT-TE | Circuito de Tomada - 10 (Tomeira Elétrica Lactário 1) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | 1 | 6111 | 5500 | T | | | 5500 | 1,00 | 1,00 | 27,8 | 27,8 | 6 | 41,0 | 3 | 32 | 1,46 | OK |
| 11-CT-TE | Circuito de Tomada - 11 (Tomeira Elétrica Lactário 2) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | 1 | 6111 | 5500 | S | 5500 | | | 1,00 | 1,00 | 27,8 | 27,8 | 6 | 41,0 | 3 | 32 | 1,03 | 1,42 | OK |
| 12-CT-TE | Circuito de Tomada - 12 (Tomeira Elétrica Higienização) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | 1 | 6111 | 5500 | T | | | 5500 | 1,00 | 1,00 | 27,8 | 27,8 | 6 | 41,0 | 3 | 32 | 0,84 | 1,23 | OK |
| 1-CT-PE | Circuito de Tomada - 1 (Portão Eletrônico 1 e Fechadura Elétrônica) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | 1 | | | | | | | 1111 | 1000 | R | 1000 | | | 1,00 | 0,94 | 5,1 | 5,1 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,88 | 1,27 | ERRO |
| 2-CT-PE | Circuito de Tomada - 2 (Portão Eletrônico 2) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | 1 | | | | | | | 1111 | 1000 | R | 1000 | | | 1,00 | 0,85 | 7,8 | 5,1 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 1,05 | 1,44 | ERRO |
| 1-CR | Circuito de Reserva - 1 (Tomadas Pátio Interno, Recepção, Recepção) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 22 | | | | | | | | | | 1778 | 1600 | R | 1600 | | | 1,00 | 0,94 | 9,3 | 8,1 | 4 | 32,0 | 3 | 16 | 0,19 | 0,52 | OK |
| 2-CR | Circuito de Reserva - 2 (Tomadas Pátio Interno, Circulação, Auditório) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 16 | | | | | | | | | | 1778 | 1600 | R | 1600 | | | 1,00 | 0,94 | 9,3 | 8,1 | 4 | 32,0 | 3 | 16 | 0,19 | 0,52 | OK |
| 5-CT | Circuito de Tomada Geral - 5 (Sala Professores, Direção, Lactário, Amamentação, Almoxarifado) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 22 | 2 | 1 | | | | | | | | 4467 | 4020 | T | | | 4020 | 1,00 | 0,85 | 23,2 | 20,5 | 6 | 41,0 | 3 | 25 | 0,73 | 1,12 | OK |
| 1-CT-FG | Circuito de Tomada - (Fogão Lactário) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | 1 | | | | 3222 | 2900 | R | 2900 | | | 1,00 | 0,85 | 15,3 | 15,1 | 4 | 32,0 | 3 | 16 | 1,15 | 1,54 | OK |
| 2-CT-AR | Circuito de Tomada - 2 (Ar condicionado Auditório 1) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | 1 | 1206 | 1085 | R | 1085 | | | 1,00 | 0,80 | 8,6 | 5,5 | 4 | 32,0 | 3 | 16 | 0,29 | 0,68 | OK |
| 1-CT-AR | Circuito de Tomada - 1 (Ar condicionado Lactário) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 3 | | | | | | | | 1 | 1206 | 1085 | R | 1085 | | | 1,00 | 0,80 | 8,6 | 5,5 | 4 | 32,0 | 3 | 16 | 0,34 | 0,73 | OK |
| 3-CT-AR | Circuito de Tomada - 3 (Ar condicionado Auditório 2) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 1 | | | | | | 906 | 815 | R | 815 | | | 1,00 | 0,65 | 6,3 | 4,1 | 4 | 32,0 | 3 | 16 | 0,33 | 0,72 | OK |
| 5-CT-AR | Circuito de Tomada - 5 (Ar condicionado Secretaria) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | 1 | | | 3222 | 2900 | T | | | 2900 | 1,00 | 0,94 | 27,1 | 14,6 | 4 | 32,0 | 3 | 16 | 1,35 | 1,73 | OK |
| 6-CT-AR | Circuito de Tomada - 6 (Ar condicionado Sala Professores) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | 1 | | 1811 | 1630 | R | 1630 | | | 1,00 | 0,94 | 15,2 | 8,2 | 4 | 32,0 | 3 | 16 | 0,66 | 1,05 | OK |
| 7-CT-AR | Circuito de Tomada - 7 (Ar condicionado Refeitório 1) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | 1 | 3222 | 2900 | S | | 2900 | | 1,00 | 0,94 | 27,1 | 14,6 | 4 | 32,0 | 3 | 16 | 0,51 | 0,90 | OK |
| 8-CT-AR | Circuito de Tomada - 8 (Ar condicionado Refeitório 2) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | 1 | 3222 | 2900 | S | | 2900 | | 1,00 | 0,65 | 22,5 | 14,6 | 4 | 32,0 | 3 | 16 | 0,74 | 1,13 | OK |
| 1-CR | Circuito de Reserva - 1 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | | 1000 | 1000 | S | | 1000 | | 1,00 | 1,00 | 4,5 | 4,5 | 1,5 | 17,5 | 3 | 10 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 2-CR | Circuito de Reserva - 2 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | | 1000 | 1000 | R | 1000 | | | 1,00 | 1,00 | 4,5 | 4,5 | 1,5 | 17,5 | 3 | 10 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 3-CR | Circuito de Reserva - 3 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | | 1000 | 1000 | R | 1000 | | | 1,00 | 1,00 | 4,5 | 4,5 | 1,5 | 17,5 | 3 | 10 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 4-CR | Circuito de Reserva - 4 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | | 1000 | 1000 | R | 1000 | | | 1,00 | 1,00 | 4,5 | 4,5 | 1,5 | 17,5 | 3 | 10 | 0,00 | 0,00 | OK |
| QD SMSCI-1 | Quadro de Distribuição 3 (SMSCI) - Pavimento Térreo | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | | 5240 | 4240 | S | | 4240 | | 1,00 | 1,00 | 23,8 | 23,8 | 4 | 40,0 | 3 | 25 | 0,48 | 0,88 | OK |
| TOTAL | | | | | 20 | 73 | 29 | 60 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 59818 | 53808 | R+S+T | 18736 | 17152 | 17920 | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QD) - Terreo

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | | | | | | | | | | | | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | Iz (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ib (A) | Icc (kA) | Disj. (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-IE | Iluminação de Emergência - Pav. Térreo | F+N+T | B1 | 220 V | 1400 | | | | | | | | | | | | | 1400 | | S | | | 1400 | 1,00 | 0,94 | 9,3 | 7,1 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,37 | 1,25 | OK |
| SDAI | Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio | F+N+T | B1 | 220 V | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 | | S | | | 100 | 1,00 | 1,00 | 0,5 | 0,5 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,02 | 0,90 | OK |
| 7-CR | Circuito de Reserva - 7 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | | 1000 | 1000 | S | | | 1000 | 1,00 | 1,00 | 4,5 | 4,5 | 1,5 | 17,5 | 3 | 10 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 8-CR | Circuito de Reserva - 8 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | | 1000 | 1000 | S | | | 1000 | 1,00 | 1,00 | 4,5 | 4,5 | 1,5 | 17,5 | 3 | 10 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 1-CT-BM | Circuito de Tomada - (Bomba 1) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | 1 | 787 | 370 | S | | 370 | | 1,00 | 0,75 | 5,7 | 3,6 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,51 | 1,39 | OK |
| 2-CT-BM | Circuito de Tomada - (Bomba 2) | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | 1 | 787 | 370 | S | | 370 | | 1,00 | 0,75 | 5,7 | 3,6 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,51 | 1,39 | OK |
| TOTAL | | | | | 1400 | | | | | | | | | | | | 2 | 5240 | 4240 | S | 0 | 4240 | 0 | | | | | | | | | | | |

Quadro de Demanda (QM1) - Terreo

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 12.00 | 100.00 | 12.00 |
| | 82.16 | 50.00 | 41.08 |
| Elev Especifico | 266.10 | 100.00 | 266.10 |
| | | TOTAL | 299.18 |

Quadro de Cargas (QD SMSCI-1) - Terreo

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Tomadas (W) 370 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | Iz (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ib (A) | Icc (kA) | Disj. (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-IE | Iluminação de Emergência - Pav. Térreo | F+N+T | B1 | 220 V | | 1556 | 1400 | S | | 1400 | | 1,00 | 0,94 | 9,3 | 7,1 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,37 | 1,25 | OK |
| SDAI | Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | 111 | 100 | S | | 100 | | 1,00 | 