



01 PROJETO ELÉTRICO  
ESCALA: 1:75

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	Seção (A)	Ic (A)	D <sub>ij</sub> (m)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Tomadas computadores I	F+N+T	B1	127 V	1895	1800	T	1800	1800	1800	0.94	0.80	19.8	14.9	2.5	24.0	16	1.15	5.36	OK
2	Tomadas computadores II	F+N+T	B1	127 V	1895	1800	T	1800	1800	1800	0.94	0.80	19.8	14.9	2.5	24.0	16	1.15	5.36	OK
3	Tomadas computadores III	F+N+T	B1	127 V	1895	1800	T	1800	1800	1800	0.94	0.80	19.8	14.9	2.5	24.0	16	1.15	5.36	OK
4	Tomadas computadores IV	F+N+T	B1	127 V	1895	1800	T	1800	1800	1800	0.94	0.80	19.8	14.9	2.5	24.0	16	1.15	5.36	OK
5	Tomadas computadores V	F+N+T	B1	127 V	1895	1800	T	1800	1800	1800	0.94	0.80	19.8	14.9	2.5	24.0	16	1.15	5.36	OK
6	Tomadas computadores VI	F+N+T	B1	127 V	1895	1800	T	1800	1800	1800	0.94	0.80	19.8	14.9	2.5	24.0	16	1.15	5.36	OK
7	Tomadas computadores VII	F+N+T	B1	127 V	1895	1800	T	1800	1800	1800	0.94	0.80	19.8	14.9	2.5	24.0	16	1.17	5.37	OK
8	Tomadas computadores VIII	F+N+T	B1	127 V	1895	1800	T	1800	1800	1800	0.94	0.80	19.8	14.9	2.5	24.0	16	1.60	5.80	OK
9	Tomadas computadores IX	F+N+T	B1	127 V	1263	1200	T	1200	1200	1200	0.94	0.80	13.2	9.9	2.5	24.0	10	1.37	5.57	OK
10	Tomadas computadores X	F+N+T	B1	127 V	1263	1200	T	1200	1200	1200	0.94	0.80	13.2	9.9	2.5	24.0	10	1.57	5.77	OK
11	Reserva	F+N+T	B1	127 V	700	700	R	700	700	700	0.94	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
12	Reserva	F+N+T	B1	127 V	700	700	R	700	700	700	0.94	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
13	Reserva	F+N+T	B1	127 V	700	700	R	700	700	700	0.94	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					19794	18900	R+S+T	5700	6600	6600										

Legenda

- 2 tomadas baixas a 0,30m do piso
- Arandela meia lua - 60W
- Caixa de passagem
- Conjunto 1 teca simples e tomada a 1,20m do piso
- Entrada de serviço
- Interruptor simples 1 tecla a 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
- Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
- Lâmpada Led 2x10 W
- Interruptor - ventilador de teto
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Quadro de proteção
- Tomada alta a 1,80m do piso
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,10m do piso
- Ventilador no teto
- Transformador projetado
- Eletróduto PVC rígido
- Duto PEAD para instalação elétrica enterrada
- Eletróduto corrugado Revisel PVC
- Condutor neutro, fase, retorno e terra

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	Seção (A)	Ic (A)	D <sub>ij</sub> (m)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
14	Iluminação sala de multiuso	F+N+T	B1	127 V	600	560	R	560	560	560	0.94	0.80	4.7	4.7	2.5	24.0	10	1.10	4.85	OK
15	Iluminação sala de informática e biblioteca	F+N+T	B1	127 V	667	640	T	640	640	640	0.94	0.70	8.0	5.2	2.5	24.0	10	1.79	5.51	OK
16	Iluminação sala de aula 05 e 06	F+N+T	B1	127 V	667	640	T	640	640	640	0.94	0.80	4.7	5.2	2.5	24.0	10	0.49	4.24	OK
17	Iluminação sala de aula 03 e 04	F+N+T	B1	127 V	667	640	R	640	640	640	0.94	0.80	9.3	5.2	2.5	24.0	10	0.95	4.70	OK
18	Tomadas sala de multiuso	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	T	1000	1000	1000	0.94	0.70	13.3	8.7	2.5	24.0	10	1.10	6.56	OK
19	Tomadas sala de informática e biblioteca	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	S	1100	1100	1100	0.94	0.70	14.6	9.6	2.5	24.0	10	1.53	5.28	OK
20	Tomadas sala de aula 05 e 06	F+N+T	B1	127 V	1000	900	T	900	900	900	0.94	0.60	9.3	7.9	2.5	24.0	10	0.40	4.15	OK
21	Tomadas sala de aula 03 e 04	F+N+T	B1	127 V	1000	900	S	900	900	900	0.94	0.80	14.0	7.9	2.5	24.0	10	1.41	5.15	OK
22	Reserva	F+N+T	B1	127 V	500	500	R	500	500	500	0.94	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
23	Reserva	F+N+T	B1	127 V	500	500	R	500	500	500	0.94	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
24	Reserva	F+N+T	B1	127 V	500	500	R	500	500	500	0.94	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					8433	7880	R+S+T	2700	2640	2640										

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	Seção (A)	Ic (A)	D <sub>ij</sub> (m)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
25	Iluminação sala de aula 01 e 02	F+N+T	B1	127 V	800	760	R	760	760	760	0.94	0.70	9.6	6.3	2.5	24.0	10	1.32	5.56	OK
26	Iluminação sala dos professores e laboratório de ciências	F+N+T	B1	127 V	626	600	R	600	600	600	0.94	0.70	4.2	4.9	2.5	24.0	10	0.42	4.66	OK
27	Iluminação cozinha, área de serviço e banheiros	F+N+T	B1	127 V	542	520	R	520	520	520	0.94	0.70	6.5	4.3	2.5	24.0	10	0.85	5.09	OK
28	Tomadas sala de aula 01 e 02	F+N+T	B1	127 V	778	700	R	700	700	700	0.94	0.70	9.3	6.1	2.5	24.0	10	1.45	5.69	OK
29	Tomadas sala de aula 01 e sala dos professores	F+N+T	B1	127 V	889	800	R	800	800	800	0.94	0.70	10.6	7.0	2.5	24.0	10	1.12	5.36	OK
30	Tomadas sala dos professores e cozinha	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	S	1100	1100	1100	0.94	0.70	12.0	9.6	2.5	24.0	10	0.99	5.23	OK
31	Tomadas laboratório de ciências e cozinha	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	S	1100	1100	1100	0.94	0.70	14.6	9.6	2.5	24.0	10	1.70	5.94	OK
32	Tomadas laboratório de ciências e cozinha	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	T	1100	1100	1100	0.94	0.70	14.6	9.6	2.5	24.0	10	1.79	5.99	OK
33	Tomadas cozinha e área de serviço	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	T	1000	1000	1000	0.94	0.70	13.3	8.7	2.5	24.0	10	2.24	6.48	OK
34	Tomadas cozinha e área de serviço	F+N+T	B1	127 V	1000	900	S	900	900	900	0.94	0.70	12.0	7.9	2.5	24.0	10	2.04	6.28	OK
35	Tomadas cozinha	F+N+T	B1	127 V	889	800	R	800	800	800	0.94	0.70	10.6	7.0	2.5	24.0	10	1.49	5.72	OK
36	Exaustor I	F+N+T	B1	127 V	500	400	R	400	400	400	0.94	0.70	6.0	3.9	2.5	24.0	10	0.90	5.14	OK
37	Exaustor II	F+N+T	B1	127 V	500	400	R	400	400	400	0.94	0.70	6.0	3.9	2.5	24.0	10	0.93	5.17	OK
38	Chuveiro I	F+T	B1	220 V	5400	5400	S+T	2700	2700	2700	0.94	0.70	37.3	24.5	6	41.0	25	1.49	5.73	OK
39	Chuveiro II	F+T	B1	220 V	5400	5400	S+T	2700	2700	2700	0.94	0.70	37.3	24.5	6	41.0	25	1.59	5.83	OK
40	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	T	1000	1000	1000	0.94	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
41	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	R	1000	1000	1000	0.94	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
42	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	R	1000	1000	1000	0.94	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
43	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	R	1000	1000	1000	0.94	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					26101	24980	R+S+T	7880	8500	8500										

Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	Seção (A)	Ic (A)	D <sub>ij</sub> (m)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
44	Iluminação administração	F+N+T	B1	127 V	500	480	R	480	480	480	0.94	0.70	6.0	3.9	2.5	24.0	10	1.00	4.81	OK
45	Iluminação sala de aula 07 e 08	F+N+T	B1	127 V	667	640	T	640	640	640	0.94	0.70	4.0	5.2	2.5	24.0	10	0.49	4.30	OK
46	Iluminação sala de aula 09 e 10	F+N+T	B1	127 V	667	640	S	640	640	640	0.94	0.85	5.6	5.2	2.5	24.0	10	1.02	4.83	OK
47	Iluminação corredor	F+N+T	B1	127 V	267	240	R	240	240	240	0.94	0.65	3.4	2.1	2.5	24.0	10	0.71	2.82	OK
48	Tomadas administração	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	S	1000	1000	1000	0.94	0.70	13.3	8.7	2.5	24.0	10	2.39	6.20	OK
49	Tomadas administração e sala de aula 07	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	T	1000	1000	1000	0.94	0.70	13.3	8.7	2.5	24.0	10	1.62	5.43	OK
50	Tomadas sala de aula 07 e 08	F+N+T	B1	127 V	1000	900	T	900	900	900	0.94	0.70	10.6	7.0	2.5	24.0	10	0.47	4.29	OK
51	Tomadas sala de aula 06 e 10	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	S	1000	1000	1000	0.94	0.85	14.3	8.7	2.5	24.0	10	1.49	5.30	OK
52	Reserva	F+N+T	B1	127 V	500	500	R													