Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDG1		3F+N+T	D	380/220 V	585193	532010	R+S+T	184949	171849	175213	2x185	606.0	450	1.31	1.34	OK
QD-Cmd		3F+N+T	B1	380/220 V	12408	7960	R+S+T	2000	2680	2680	4	37.0	32	0.82	0.85	OK
TOTAL					597601	539870	R+S+T	187449	174529	177883						

Quadro de Cargas (QDG1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 5	6	17	18	25	35	37	50	100	150	600	1500	Tomadas (W) 2000	2400	3000	3700	7500	9200	15600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
17	Iluminação 01 - Ativadades/Reposou/Fraldário	F+N+T	B1	220 V				4	8	32														1284	1284	S		1284		1.5	17.5	16	1.23	5.13	OK
18	Iluminação 02 - Ativadades/Reposou/Fraldário/Ornamentação	F+N+T	B1	220 V				4	1	34	1													1921	1389	S		1389		1.5	17.5	16	0.71	4.61	OK
19	Iluminação - Sala Reuniões/Secretaria/Reuniões	F+N+T	B1	220 V			3	17																707	611	T			651	1.5	17.5	16	0.77	4.68	OK
20	Iluminação - Circulação	F+N+T	B1	220 V	4	10	36	10	8															1260	1139	R	1109			1.5	17.5	16	0.81	4.71	OK
21	Iluminação - Lactário/Higienização/Esfoupo/Copa/Sanitários	F+N+T	B1	220 V			8	12	6															1217	1168	S		1168		1.5	17.5	16	1.04	4.95	OK
22	Sum. emergencia 01	F+N+T	B1	220 V						14														1506	1400	S		1400		2.5	24.0	20	0.45	4.35	OK
23	Ilum. emergencia 02	F+N+T	B1	220 V						11														1222	1100	S		1100		2.5	24.0	20	0.65	4.55	OK
24	TUG 01 - Atividades/Sanitários	F+N+T	B1	220 V						9		2												2222	2000	S		2000		2.5	24.0	20	1.84	5.74	OK
25	TUG 02 - Atividades/Reposou/Fraldário	F+N+T	B1	220 V						10														1111	1000	R	1000			2.5	24.0	20	0.43	4.43	OK
26	TUG 03 - Atividades/Sanitários	F+N+T	B1	220 V						3		2												2333	2100	S	2100			2.5	24.0	20	1.71	5.71	OK
27	TUG 04 - Atividades/Reposou/Fraldário/Amamentação/Circulação	F+N+T	B1	220 V						15														1667	1500	S		1500		2.5	24.0	20	0.48	4.36	OK
28	TUG 04 - Sala Reuniões	F+N+T	B1	220 V						18		1												2667	2400	S		2400		2.5	24.0	20	0.92	5.02	OK
29	TUG - Sala Reuniões	F+N+T	B1	220 V						10														1111	1000	T			1000	2.5	24.0	20	1.00	4.90	OK
30	TUG 05 - Secretaria/Arquivo	F+N+T	B1	220 V						16		1												2444	2200	S			2200	2.5	24.0	20	1.27	5.17	OK
31	TUG 06 - Lactário/Higienização/Esfoque	F+N+T	B1	220 V						12	2	1												2111	1900	S		1900		2.5	24.0	20	1.09	4.99	OK
32	Ducha higienica 01 - Fraldário	F+N+T	B1	220 V																			1	4526	4300	T	4300			4	32.0	32	1.46	5.36	OK
33	Ducha higienica 02 - Fraldário	F+N+T	B1	220 V																			1	4526	4300	T		4300		4	32.0	32	1.96	5.86	OK
34	Aquecedor Torneira 01 - Fraldário	F+N+T	B1	220 V																			1	5799	5500	S			5500	4	32.0	32	1.78	5.68	OK
35	Aquecedor Torneira 02 - Fraldário	F+N+T	B1	220 V																			1	5799	5500	S			5500	6	40.0	40	1.67	5.57	OK
36	Aquecedor - Copa	F+N+T	B1	220 V																			1	5799	5500	T			5500	6	40.0	40	1.82	5.73	OK
37	TUG 07 - Lactário	F+N+T	B1	220 V																			1	2667	2400	S	2400			2.5	24.0	20	1.80	5.79	OK
38	TUG 08 - Lactário	F+N+T	B1	220 V																			2	4444	4000	R	4000			4	32.0	32	1.42	5.32	OK
39	TUG 09 - Lactário	F+N+T	B1	220 V																			2	4444	4000	R	4000			4	32.0	32	1.84	5.66	OK
40	TUG 09 - Estoque	F+N+T	B1	220 V																			2	4444	4000	R	4000			4	32.0	32	2.14	6.04	OK
41	TUG 10 - Copa	F+N+T	B1	220 V																				2389	2150	S		2150		4	32.0	32	1.52	5.42	OK
42	TUG 11 - Copa	F+N+T	B1	220 V																			1	2222	2000	R	2000			2.5	24.0	20	1.49	5.39	OK
43	TUG 12 - Copa	F+N+T	B1	220 V																				2667	2400	S		2400		2.5	24.0	20	2.01	5.91	OK
44	TUG - Sanitários	F+N+T	B1	220 V																			1	1778	1600	T			1600	2.5	24.0	20	1.03	4.93	OK
45	TUG - Area Externa	F+N+T	B1	220 V																			4	444	400	R	400			2.5	24.0	20	0.20	4.11	OK
46	Elevador	F+N+T	B1	220 V																			5	556	500	T			500	2.5	24.0	20	0.52	4.42	OK
49	Reserva	F+N+T	B1	220 V																				500	500	T			500	2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
50	Reserva	F+N+T	B1	220 V																				500	500	T			500	2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
51	Reserva	F+N+T	B1	220 V																				500	500	T			500	2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
52	Reserva	F+N+T	B1	220 V																				500	500	R	500			2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
53	Reserva	F+N+T	B1	220 V																				500	500	R	500			2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	10	36	29	1	103	8	141	3	8	1	7	2	2	2	3	78004	73311	R+S+T	23999	24451	24901									

Quadro de Cargas (Nobreak1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD-Estabilizador1		3F+N+T	B1	380/220 V	2444	2200	R+S+T	200	1000	1000	4	37.0	32	0.02	1.93	OK
TOTAL					2444	2200	R+S+T	200	1000	1000						

Quadro de Cargas (QD-Estabilizador01)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA) 1000	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
58	Rack 01	F+N+T	B1	220 V	1	1111	1000	T		1000		2.5	24.0	20	0.30	2.24	OK
59	Rack 02	F+N+T	B1	220 V	1	1111	1000	T			1000	2.5	24.0	20	0.31	2.24	OK
60	TUG	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	R	200			2.5	24.0	20	0.07	2.00	OK
TOTAL					2	2444	2200	R+S+T	200	1000	1000						

Quadro de Cargas (QD-Cmenda Fria1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
54	Motor 01	3F+N+T	B1	380/220 V	1	4889	4400	R+S+T	1467	1467	1467	2.5	21.0	20	0.21	3.75	OK
55	Motor 02	3F+N+T	B1	380/220 V	1	4889	4400	R+S+T	1467	1467	1467	2.5	21.0	20	0.40	3.94	OK
56	Reserva	F+N+T	B1	220 V		500	500	S		500		2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
57	Reserva	F+N+T	B1	220 V		500	500	R	500			2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
TOTAL					2	10778	9800	R+S+T	3433	3433	2933						

Quadro de Cargas (QD-Ginástico1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 113	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA) 150	Pot. total. (W) 1474	Fases 1398	Pot. - R (W) R	Pot. - S (W) 1356	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%) 1.59	dV total (%) 5.76	Status OK
61	Iluminação 01	F+N+T	B1	220 V	12			964	914	S		904		1.5	17.5	16	1.84	6.01	OK
62	Iluminação 02	F+N+T	B1	220 V				983		S				1.5	17.5	16	1.84	6.01	OK
63	Ilum. emergencia	F+N+T	B1	220 V	8			889	800	R	800			2.5	24.0	20	0.73	4.90	OK
64	TUG	F+N+T	B1	220 V		2	1	556	500	T			500	2.5	24.0	20	0.52	4.19	OK
65	Reserva	F+N+T	B1	220 V				500	500	T			500	2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
66	Reserva	F+N+T	B1	220 V				500	500	T		500		2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
46	Bomba 01 - Reservatório externo	F+N+T	D	220 V			1	1591	750	S	750			4	36.0	20	0.79	4.96	OK
47	Bomba 02 - Reservatório externo	F+N+T	D	220 V			1	1591	750	S	750			4	36.0	20	0.79	4.96	OK
TOTAL					20	8	1	2	8083	6060	R+S+T	2156	2154	1750				

Quadro de Cargas (QD-Refeitório1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 4	5	18	35	37	100	150	200	350	375	500	600	1300	1500	2000	2400	3000	3700	7500	9200	15600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
67	Iluminação - Cozinha/Vestiários/Nutricionista/Gerencia Alimentícios	F+N+T	B1	220 V	10	28		2																		1805	1585	R	1585			8.0	33.0	32	2.00	6.96	OK
68	Iluminação - Refeitório	F+N+T	B1	220 V	22	12		7	28																	1572	1446	R	1446			17.5	17.5	16	2.68	6.95	OK
69	Chuveiro - Vest. Fem.	F+N+T	B1	220 V																			1			7995	7500	S			7500	6	41.0	40	1.30	5.57	OK
70	Chuveiro - Vest. Masc.	F+N+T	B1	220 V																			1			7995	7500	T		7500		6	41.0	40	1.35	5.63	OK
71	TUG 01 - Recebimento/Circulação/Generos Alimentícios	F+N+T	B1	220 V						11	1													1611	1400	R	1400			2.5	24.0	20	0.39	4.67	OK
72	TUG - Sala nutricionista	F+N+T	B1	220 V						4					1									1111	1000	S		1000		2.5	24.0	20	0.27	4.54	OK
73	TUG - Vestiário/DAL	F+N+T	B1	220 V						1					2									1444	1300	R	1300			2.5	24.0	20	0.41	4.69	OK
74	TUG 01 - Freezer	F+N+T	B1	220 V							6													2333	2100	S		2100		2.5	24.0	20	1.52	5.80	OK
75	TUG 02 - Cozinha	F+N+T	B1	220 V						16														1778	1600	R	1600			2.5	24.0	20	0.86	5.14	OK
76	TUG 01 - PASS	F+N+T	B1	220 V																			1	3158	3000	R	3000			2.5	24.0	20	1.71	5.99	OK
77	TUG 02 - PASS	F+N+T	B1	220 V																			1	3158	3000	R	3000			2.5	24.0	20	1.71	5.99	OK
78	TUG 03 - Cozinha	F+N+T	B1	220 V																				4444	4000	S			4000	4	32.0	32	1.27	5.55	OK
79	TUG 04 - Cozinha	F+N+T	B1	220 V																			1	2667	2400	R	2400			2.5	24.0	20	1.26	5.53	OK
80	TUG 05 - Cozinha	F+N+T	B1	220 V																			2	4444	4000	S			4000	4	32.0	32	1.40	5.67	OK
81	TUG - Cafeteira	F+N+T	B1	220 V											1									1444	1300	R	1300			2.5	24.0	20	0.85	5.13	OK
82	TUG 06 - Cozinha	F+N+T	B1	220 V																			2	4444	4000	S			4000	4	32.0	32	2.20	6.47	OK
83	TUG 07 - Cozinha	F+N+T	B1	220 V																			2	4444	4000	T			4000	4	32.0	32	2.07	6.34	OK
84	TUG - Refeitório	F+N+T	B1	220 V						14														1556	1400	R	1400			2.5	24.0	20	0.93	5.21	OK
85	TUG - Refeitório Buffet	F+N+T	B1	220 V						4		2												1722	1550	T			1550	2.5	24.0	20	1.14	5.42	OK
86	Ilum. emergencia	F+N+T	B1	220 V						14														1556	1400	R	1400			2.5	24.0	20	0.53	4.81	OK
87	TUG - Cozinha (Executor 01)	F+N+T	B1	220 V																			1	4111	3700	T			3700	4	32.0	32	1.92	6.20	OK
88	TUG - Cozinha (Executor 02)	F+N+T	B1	220 V												1								1667	1500	R	1500			2.5	24.0	20	1.11	5.38	OK
89	TUG - Cozinha (Confei	3F+N+T	B1	380/220 V									1											1667	1500	T	1500			2.5	21.0	20	0.06	4.34	OK
90	TUG - Higienização (Lavatoca)	3F+N+T	B1	380/220 V																			1	10222	9200	R+S+T	3067	3067	3067	2.5	21.0	20	1.40	5.67	OK
91	TUG 01 - Higienização	F+N+T	B1	220 V																			2	4444	4000	T			4000	4	32.0	32	2.01	6.28	OK
92	TUG - Cozinha (Forno)	3F+N+T	B1	380/220 V																			1	17333	15600	R+S+T	5200	5200	5200	6	36.0	32	0.81	5.08	OK
93	TUG - Refeitório (Buffet 01)	F+N+T	B1	220 V																				3333	3000	R	3000			4	32.0	32	1.64	5.91	OK
94	TUG - Refeitório (Buffet 02)	F+N+T	B1	220 V																			1	3333	3000	R	3000			4	32.0	32	1.77	6.05	OK
95	Reserva	F+N+T	B1	220 V																				500	500	T			500	2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
96	Reserva	F+N+T	B1	220 V																				500	500	T			500	2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
97	Reserva	F+N+T	B1	220 V																				500	500	T			500	2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
98	Reserva	F+N+T	B1	220 V																				500	500	T			500	2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
TOTAL					22	12	10	28	28	2	60	4	7	2	1	3	1	1	1	10	1	4	1	2	1	1	107143	97611	R+S+T	33594	31033	31183						

Quadro de Cargas (QD-Cisterna)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 750	Pot. total. (VA) 2680	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
123	Bomba 01	F+N+T	B1	220 V	1		1591	750	R	750		2.5	24.0	20	0.07	0.93	OK
124	Bomba 02	F+N+T	B1	220 V	1		1591	750	R	750		2.5	24.0	20	0.09	0.94	OK
125	Bomba 03	F+N+T	B1	220 V		1	4113	2680	S		2680	2.5	24.0	20	0.27	1.12	OK
126	Bomba 04	F+N+T	B1	220 V		1	4113	2680	T		2680	2.5	24.0	20	0.30	1.15	OK
127	Reserva	F+N+T	B1	220 V			500	500	R	500		1.5	17.5	16	0.00	0.00	OK
128	Reserva	F+N+T	B1	220 V			500	500	R	500		1.5	17.5	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					2	2	12408	7960	R+S+T	2000	2680						

Quadro de Cargas (QD-Reservatório)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 370	Pot. total. (VA) 5000	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Boiler 01	F+N+T	B1	220 V	1	5263	5000	R	5000			4	32.0	32	0.58	4.91	OK
2	Boiler 02	F+N+T	B1	220 V	1	5263	5000	R	5000			4	32.0	32	0.69	5.02	OK
3	Bomba	F+N+T	B1	220 V	1	787	370	R	370			2.5	24.0	20	0.22	4.55	OK
4	Reserva	F+N+T	B1	220 V		500	500	R	500			2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
5	Reserva	F+N+T	B1	220 V		500	500	R	500			2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	2	12213	11370	R	11370	0	0					

Quadro de Cargas (QD01)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 3	35	50	150	180	190	300	600	3600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação - Sala Ensino Infantil 04 e 06/Multimaker	F+N+T	B1	220 V	3	45	3							2072	1931	T			1931	1.5	17.5	16	1.21	5.01	OK
2	Iluminação - Sala Ensino Infantil 01 e 03	F+N+T	B1	220 V	3	33	3							1616	1511	S		1511		1.5	17.5	16	2.11	5.92	OK
3	Iluminação - Circulação	F+N+T	B1	220 V	3	28								1136	1036	T			1036	1.5	17.5	16	2.14	5.95	OK
4	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 V			6							326	300	R	300			1.5	17.5	16	0.90	4.70	OK
5	Ilum. emergencia	F+N+T	B1	220 V				13						1444	1300	R	1300			2.5	24.0	20	0.54	4.35	OK
6	TUG - Sala Ensino Infantil 05 e 06	F+N+T	B1	220 V				18						2000	1800	S		1800		2.5	24.0	20	0.91	4.71	OK
7	TUG - Sala Ensino Infantil 01 e 04/Circulação	F+N+T	B1	220 V				22						2444	2200	S	2200			2.5	24.0	20	1.39	5.19	OK
8	TUG 01 - Sanitários	F+N+T	B1	220 V							3			2000	1800	S		1800		2.5	24.0	20	0.72	4.52	OK
9	TUG 02 - Sanitários	F+N+T	B1	220 V							3			2000	1800	T			1800	2.5	24.0	20	1.09	5.49	OK
10	TUG - Sala Multimaker	F+N+T	B1	220 V				18	1	1				2500	2250	R	2250			2.5	24.0	20	2.06	6.86	OK
11	TUE - Fogão Indução (Sala Multimaker)	F+N+T	B1	220 V								1		4222	3800	T			3800	4	32.0	32	2.96	8.78	OK
12	TUE - Forno elétrico (Sala Multimaker)	F+N+T	B1	220 V									1	4222	3800	S		3800		4	32.0	32	2.91	6.71	OK
13	TUG - Area Externa	F+N+T	B1	220 V				6						889	800	R	800			2.5	24.0	20	1.02	4.82	OK
14	Reserva	F+N+T	B1	220 V										500	500	R	500			2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
15	Reserva	F+N+T	B1	220 V										500	500	R	500			2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
16	Reserva	F+N+T	B1	220 V										500	500	R	500			2.5	24.0	20	0.00	0.00	OK
TOTAL					9	106	6	6	79	1	1	6	2	28362	25827	R+S+T	8350	8911	8566						

Quadro de Cargas (QD01-Climatização)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 550	750	815	1085	1630	1640	1990	2170	2180	3360	3620	4250	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	AR1 01	F+N+T	B1	220 V					1								2411	2170	R	2170			4	32.0	32	2.99	6.35	OK
2	AR2 01	F+N+T	B1	220 V					1								2411	2170	S		2170		4	32.0	32	2.94	6.30	OK
3	AR2 03	F+N+T	B1	220 V								1					2411	2170	R	2170			4	32.0	32	2.90	6.25	OK
4	AR2 04	F+N+T	B1	220 V								1					2411	2170	S		2170		4	32.0	32	2.85	6.21	OK
5	AR2 05	F+N+T	B1	220 V								1					2411	2170	R	2170			4	32.0	32	2.81	6.16	OK
6	AR2 06	F+N+T	B1	220 V								1					2411	2170	T			2170	4	32.0	32	2.77	6.12	OK
7	AR2 07	F+N+T	B1	220 V								1					2411	2170	S		2170		4	32.0	32	2.72	6.08	OK
8	AR2 08	F+N+T	B1	220 V								1					2422	2180	S		2180		4	32.0	32	2.46	5.81	OK
9	AR2 09	F+N+T	B1	220 V								1					2422	2180	S		2180		4	32.0	32	2.50	5.86	OK
10	AR2 10	F+N+T	B1	220 V				1									1811	1630	T			1630	2.5	24.0	20	3.05	6.41	OK
11	AR2 11	F+N+T	B1	220 V		1											906	815	R	815			2.5	24.0	20	1.39	4.75	OK
12	AR2 12	F+N+T	B1	220 V												1	4722	4250	S			4250	4	32.0	32	2.55	5.91	OK
13	AR2 13	F+N+T	B1	220 V												1	4722	4250	T			4250	4	32.0	32	2.41	5.76	OK
14	AR2 14	F+N+T	B1	220 V												1	4722	4250	S		4250		4	32.0	32	2.28	5.63	OK
15	AR2 15	F+N+T	B1	220 V												1	4722	4250	T			4250	4	32.0	32	1.94	5.29	OK
16	AR2 16	F+N+T	B1	220 V												1	4722	4250	S		4250		4	32.0	32	1.78	5.13	OK
17	AR2 17	F+N+T	B1	220 V												1	4722	4250	T			4250	4	32.0	32	1.64	5.00	OK
18	AR2 18	F+N+T	B1	220