

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Tomadas (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FCT (W)	FCA (mm2)	Ir (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dv/parc (%)	dv total (%)
Q05		3-F+N+T	B1	220 / 127 V	13010	10840	RS-S+T	3466	100	0,60	61,7	25	88,0	40,0	1,74	3,43	
Q06		3-F+N+T	B1	220 / 127 V	26940	26940	RS-S+T	7900	9900	1,00	0,80	148,5	70	171,0	100,0	1,90	3,19
Q07		3-F+N+T	B1	220 / 127 V	44625	44625	RS-S+T	13430	13430	1,00	0,80	242,0	100	242,0	100,0	2,16	3,26
Q02		3-F+N+T	B1	220 / 127 V	14675	14675	RS-S+T	44675	14675	1,00	0,80	242,0	100	242,0	100,0	2,16	3,26
Q03		3-F+N+T	B1	220 / 127 V	13126	10898	RS-S+T	3482	3664	1,00	0,52	67,7	18	68,0	50,0	1,44	3,13
Q04		3-F+N+T	B1	220 / 127 V	26560	26560	RS-S+T	9375	8450	1,00	0,52	160,6	70	171,0	100,0	0,78	2,47
Q04		3-F+N+T	B1	220 / 127 V	22963	22963	RS-S+T	6970	7015	1,00	0,52	160,6	70	171,0	100,0	0,78	2,47
Q03		3-F+N+T	B1	220 / 127 V	1700	1700	RS-S+T	639	425	1,00	0,52	160,6	70	171,0	100,0	0,78	2,47
TOTAL					167172	158364	RS-S+T	52110	52119	1,00	0,80	4,5	2,5	21,0	20,0		1,69

Quadro de Cargas (Q05)

Quadro de Cargas (CD1)																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases (W)	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	FCT (W)	FCA	Ir	Seção	Ic	Disj	dv/parc (%)	dv total (%)	
					32	100	80	120	250	300	350	450	480											
1	Iluminação 1	F+N	B1	127 V	24									864	788	S								
b					2									79	64	S								
c					2									79	64	S								
d					2									79	64	S								
e					2									79	64	S								
f					2									79	64	S								
g					2									79	64	S								
h	Iluminação 2	F+N	B1	127 V	32									1068	788	S								
i					2									79	64	T								
j					2									47	32	T								
k					2									79	64	T								
l					2									79	64	T								
m					2									79	64	T								
n					12									474	384	T								
o					3									141	96	T								
p					12									474	384	T								
3	Iluminação 3	F+N	B1	127 V	3	3								441	396	S								
q					1									47	32	S								
r					1									47	32	S								
s					1									47	32	S								
4	Tomadas de Uso Geral 1	F+N+T	B1	127 V			2	2						2725	2180	S								
5	Tomadas de Uso Geral 2	F+N+T	B1	127 V			2	2						1512	1210	R								
6	Tomadas de Uso Geral 3	F+N+T	B1	127 V			6	6	1	5				1875	1500	S								
7	Tomadas de Uso Geral 4	F+N+T	B1	127 V			2	2		4				3225	2580	R								
8	Tomadas de Uso Geral 5	F+N+T	B1	127 V			6	6	1	2				1512	1210	R								
9	Tomadas de Uso Geral 6	F+N+T	B1	127 V			2	2		1	3			3112	2480	T								
10	Tomadas de Uso Geral 7	F+N+T	B1	127 V			1	1						16948	1530	R-S+T								
TOTAL					64	3	15	2	4	12	4	1	10	18948	15158	R-S+T	5310	4844	5004					

Quadro de Cargas (QD1)

Quadro de Cargas (QD2)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir	Seção (mm2)	Ic	Disj (A)	dv/parc (%)	dv total (%)	
11	Chuveiro 1	F-F+T	B1	220 V	450	500	1400	1500	2000	2600	3150	4400	4800								
12	Chuveiro 2	F-F+T	B1	220 V					4400	R+T	2200	2200	2200	1,00	0,50	40,0	6	41,0	20,0	1-18	2,38
13	Chuveiro 3	F-F+T	B1	220 V					4400	R+S	2200	2200	2200	1,00	0,50	40,0	6	41,0	20,0	1,00	2,96
14	Chuveiro 4	F-F+T	B1	220 V					4400	R+S	2200	2200	2200	1,00	0,70	28,6	4	32,0	20,0	0,86	2,66
15	Chuveiro 5	F-F+T	B1	220 V					4400	R+S	2200	2200	2200	1,00	0,74	30,8	4	32,0	20,0	0,63	2,54
16	Buffet	F-F+T	B1	220 V					2000	R+S	1000	1000	1000	1,00	0,50	18,2	2,5	24,0	10,0	0,16	2,26
17	Fresaca e Geladeira	F-N+T	B1	127 V	2	2			2375	R+S	1900	1900	1900	1,00	0,50	37,4	6	41,0	20,0	1,01	2,91
18	Tomada Elétrica 1	F-F+T	B1	220 V					4800	R+S	2400	2400	2400	1,00	0,50	43,6	10	50,7	25,0	0,19	2,10
19	Tomada Elétrica 2	F-F+T	B1	220 V					4800	S+T	2400	2400	2400	1,00	0,50	43,6	10	50,7	25,0	1,10	2,10
20	Microondas	F-N+T	B1	127 V			1		1400	R	1400	1400	1400	1,00	0,50	22,0	4	32,0	16,0	1-19	2,25
21	Ar Condicionado 1	F-F+T	B1	220 V				1	3150	R+T	1575	1575	1575	1,00	0,50	28,6	4	32,0	16,0	1-15	2,96
22	Ferro de Passar	F-N+T	B1	127 V			1		1500	T	1500	1500	1500	1,00	0,80	14,8	4	32,0	16,0	1,04	2,94
23	Máquina de Sectar	F-N+T	B1	127 V					2500	R+S+T	2500	2500	2500	1,00	0,70	28,1	4	32,0	20,0	1,51	3,32
TOTAL					2	2	1	1	1	1	1	1	5	2	44525	44050	R+S+T	14675	14600	14775	

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FCT (W)	FCA (mm2)	Ir (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dv/parc (%)	dv total (%)
25	Quarto de Comando	F+N	B1	127 V	213	213	T	213	213		1,00	0,70	1,7	2,5	24,0	10,0	1,69
26	Elevador	F+N	B1	127 V	1274	1274	RS-S+T	425	425		1,00	0,70	1,7	2,5	24,0	10,0	1,69
27	Elevador	3-F+N	B1	380 / 220 V	1700	1700	RS-S+T	638	425		1,00	0,70	1,7	2,5	24,0	10,0	1,69
TOTAL								638	425								

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FCT (W)	FCA (mm2)	Ir (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dv/parc (%)	dv total (%)
25	Quarto de Comando	F+N	B1	127 V	213	213	T	213	213		1,00	0,70	1,7	2,5	24,0	10,0	1,69
26	Elevador	F+N	B1	127 V	1274	1274	RS-S+T	425	425		1,00	0,70	1,7	2,5	24,0	10,0	1,69
27	Elevador	3-F+N	B1	380 / 220 V	1700	1700	RS-S+T	638	425		1,00	0,70	1,7	2,5	24,0	10,0	1,69
TOTAL								638	425								

Quadro de Demanda (QD5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FCT (W)	FCA (mm2)	Ir (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dv/parc (%)	dv total (%)
25	Quarto de Comando	F+N	B1	127 V	213	213	T	213	213		1,00	0,70	1,7	2,5	24,0	10,0	1,69
26	Elevador	F+N	B1	127 V	1274	1274	RS-S+T	425	425		1,00	0,70	1,7	2,5	24,0	10,0	1,69
27	Elevador	3-F+N	B1	380 / 220 V	1700	1700	RS-S+T	638	425		1,00	0,70	1,7	2,5	24,0	10,0	1,69
TOTAL								638	425								

Quadro de Cargas (QD7)

Quadro de Cargas (CD7)																									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	FCT (W)	FCA	Ir	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dv/parc (%)	dv total (%)			
55	Iluminado 8	F+N	B1	127 V	21	32	100	120	250	350	480	1037	872	S	320	872	1,00	0,52	15,7	2,5	24,0	10,0	2,26	5,39	
b																									
c																									
d																									
e																									
56	Iluminado 9	F+N	B1	127 V	21	1						997	772	S	320	772	1,00	0,52	15,1	1,75	10,0		1,02	4,16	
a												395	192	S	320	192		0,70	2,7	1,5	17,5				
e												395	320	S	320	320		0,80	0,5	1,5	17,5				
f												47	32	S	32	32		0,20	0,5	1,5	17,5				
g												158	128	S	128	128		1,00	1,2	1,5	17,5				
57	Iluminado 10	F+N	B1	127 V	36	1						1536	1152	R	1152		1,00	11,9	2,5	24,0	16,0	2,95	6,08		
h												758	576	R	576		1,00	6,0	2,5	24,0					
i												379	288	R	288		1,00	3,0	2,5	24,0					
j												379	288	R	288		1,00	3,0	2,5	24,0	10,0	9,11	5,24		
58	Iluminado 11	F+N	B1	127 V	9	1						1788	1378	R	1378		1,00	0,52	2,7	3,0	16,0	2,33	6,46		
59	Tomadas de Uso Geral 16	F+N+T	B1	127 V		6	1	1	2			1788	1378	R	1378		1,00	0,52	2,7	3,0	16,0	2,33	6,46		
60	Tomadas de Uso Geral 17	F+N+T	B1	127 V		6	1	2	1	2		2398	2030	T	2030		1,00	0,52	49,8	10	57,0	32,0	0,55	4,49	
61	Tomadas de Uso Geral 18	F+N+T	B1	127 V		6	2	1	2	1	1	2499	2030	T	2030		1,00	0,60	29,8	6	41,0	25,0	0,52	3,75	
62	Tomadas de Uso Geral 19	F+N+T	B1	127 V		78	12	18	4	2	3	1	1152	930	T	930		1,00	0,65	14,1	2,5	24,0	10,0	0,76	3,90
TOTAL												10896	RS-S+T	3482	3564										

Quadro de Cargas (QD5)

Circuito	Descrição	Esquemas	Método de inst.	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total	Pot. base	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	Ir	Seção	Ic	Disj	dv/parc	dv total
				32	100	80	100	300	480											
41	Iluminação 6	F+N	B1	127 V	48		1886	1536	S	384	384	1,00	0,57	19,6	6	41,0	16,0	0,84	4,37	
a							474	384	S	384	384	1,00	0,57	19,6	6	41,0	16,0	0,84	4,37	
b							474	384	S	384	384	1,00	0,57	19,6	6	41,0	16,0	0,84	4,37	
c							474	384	S	384	384	1,00	0,57	19,6	6	41,0	16,0	0,84	4,37	
d							474	384	S	384	384	1,00	0,57	19,6	6	41,0	16,0	0,84	4,37	
e							474	384	S	384	384	1,00	0,57	19,6	6	41,0	16,0	0,84	4,37	
f	Iluminação 7	F+N	B1	127 V	32	2	1464	1224	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
g							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
h							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
i							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
j							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
k							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
l							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
m							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
n							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
o							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
p							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
q							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
r							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
s							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
t							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
u							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
v							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
w							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
x							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
y							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
z							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
aa							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ab							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ac							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ad							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ae							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
af							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ag							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ah							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ai							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
aj							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ak							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
al							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
am							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
an							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ao							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ap							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
aq							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ar							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
as							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
at							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
au							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
av							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
aw							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ax							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ay							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
az							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ba							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bb							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bc							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bd							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
be							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bf							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bg							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bh							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bi							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bj							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bk							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bl							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bm							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bn							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bo							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bp							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bq							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
br							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bs							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bt							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bu							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bv							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bw							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bx							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
by							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
bz							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ca							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
cb							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
cc							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
cd							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,19	
ce							395	320	T	384	384	1,00	0,57	20,2	6	41,0	16,0	1,76	5,1	