

Quadro de Cargas

QD-03																	
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Outros	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
		5W	18W	30W	100W	600W	2000VA										
1	Iluminação			5				150,0	163,0	100%	0,92	0,74	1	20A	2,5	B	
2	Iluminação			29				870,0	945,7	100%	0,92	4,30	1	20A	2,5	A	
3	Iluminação			30				900,0	978,3	100%	0,92	4,45	1	20A	2,5	B	
4	Iluminação			34				1020,0	1108,7	100%	0,92	5,04	1	20A	2,5	C	
5	Iluminação		3					54,0	58,7	100%	0,92	0,27	1	20A	2,5	C	
6	Iluminação externa	5						25,0	27,2	100%	0,92	0,12	1	20A	2,5	A	
7	Iluminação externa	3						15,0	16,3	100%	0,92	0,07	1	20A	2,5	A	
8	Tomadas				22			2200,0	2391,3	100%	0,92	10,87	1	20A	2,5	A	
9	Tomadas				2			200,0	217,4	100%	0,92	0,99	1	20A	2,5	B	
10	Tomadas				16			1600,0	1739,1	100%	0,92	7,91	1	20A	2,5	B	
11	Tomadas				6	1		1200,0	1304,3	100%	0,92	5,93	1	20A	2,5	A	
12	Tomadas				2			200,0	217,4	100%	0,92	0,99	1	20A	2,5	B	
13	Tomadas				1	2		1300,0	1413,0	100%	0,92	6,42	1	20A	2,5	A	
14	Tomadas					1		600,0	652,2	100%	0,92	2,96	1	20A	2,5	C	
15	Tomadas					1		600,0	652,2	100%	0,92	2,96	1	20A	2,5	A	
16	Tomadas				6			600,0	652,2	100%	0,92	2,96	1	20A	2,5	B	
17	Tomadas				2			200,0	217,4	100%	0,92	0,99	1	20A	2,5	C	
18	Tomadas					1		600,0	652,2	100%	0,92	2,96	1	20A	2,5	C	
19	Tomadas					1		600,0	652,2	100%	0,92	2,96	1	20A	2,5	B	
20	Tomadas					1		600,0	652,2	100%	0,92	2,96	1	20A	2,5	C	
21	Tomadas					1		600,0	652,2	100%	0,92	2,96	1	20A	2,5	C	
22	Tomadas				8			800,0	869,6	100%	0,92	3,95	1	20A	2,5	A	
23	Tomadas				15			1500,0	1630,4	100%	0,92	7,41	1	20A	2,5	C	
24	Tomadas				2			200,0	217,4	100%	0,92	0,99	1	20A	2,5	A	
25	Tomadas				8			800,0	869,6	100%	0,92	3,95	1	20A	2,5	B	
26	Tomadas				7			700,0	760,9	100%	0,92	3,46	1	20A	2,5	C	
27	Tomadas				11			1100,0	1195,7	100%	0,92	5,43	1	20A	2,5	B	
28	Tomadas				2			200,0	217,4	100%	0,92	0,99	1	20A	2,5	A	
29	Tomadas				9			900,0	978,3	100%	0,92	4,45	1	20A	2,5	B	
30	Tomadas				8			800,0	869,6	100%	0,92	3,95	1	20A	2,5	A	
31	Tomadas				2			200,0	217,4	100%	0,92	0,99	1	20A	2,5	B	
32	Tomadas				12			1200,0	1304,3	100%	0,92	5,93	1	20A	2,5	C	
33	Tomadas				4			400,0	434,8	100%	0,92	1,98	1	20A	2,5	A	
34	Tomadas				4			400,0	434,8	100%	0,92	1,98	1	20A	2,5	A	
35	Tomadas					1		600,0	652,2	100%	0,92	2,96	1	20A	2,5	A	
36	Tomadas					1		600,0	652,2	100%	0,92	2,96	1	20A	2,5	C	
37	Tomadas					1		600,0	652,2	100%	0,92	2,96	1	20A	2,5	B	
NOBREAK01	Circuito NOBREAK01					1		1840,0	2000,0		0,92	9,09	1	25A	4	B	
NOBREAK02	Circuito NOBREAK02					1		1840,0	2000,0		0,92	9,09	1	25A	4	C	
Total		8	3	98	149	12	2	28814,0	31319,6								
Aliment.	C=10m QT=2%							28814,0	31319,6	70%	0,92	33,20	3	63A	10	ABC	

Corrente nas Fases: A=47,5A B=47,9A C=47,0A

Quadro de Cargas

QD-AC02													
Circ.	Descrição	Tomadas			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
		1900VA	2860VA	3080VA									
1	Ar Condicionado (21.000 BTU)			1	2833,6	3080,0	100%	0,92	14,00	1	20A	2,5	A
2	Ar Condicionado (21.000 BTU)			1	2833,6	3080,0	100%	0,92	14,00	1	20A	2,5	A
3	Ar Condicionado (21.000 BTU)			1	2833,6	3080,0	100%	0,92	14,00	1	20A	2,5	B
4	Ar Condicionado (21.000 BTU)			1	2833,6	3080,0	100%	0,92	14,00	1	20A	2,5	C
5	Ar Condicionado (21.000 BTU)			1	2833,6	3080,0	100%	0,92	14,00	1	20A	2,5	C
6	Ar Condicionado (21.000 BTU)			1	2833,6	3080,0	100%	0,92	14,00	1	20A	2,5	A
7	Ar Condicionado (18.000 BTU)		1		2631,2	2860,0	100%	0,92	13,00	1	20A	2,5	C
8	Ar Condicionado (18.000 BTU)		1		2631,2	2860,0	100%	0,92	13,00	1	20A	2,5	B
9	Ar Condicionado (18.000 BTU)		1		2631,2	2860,0	100%	0,92	13,00	1	20A	2,5	B
10	Ar Condicionado (18.000 BTU)		1		2631,2	2860,0	100%	0,92	13,00	1	20A	2,5	B
11	Ar Condicionado (18.000 BTU)		1		2631,2	2860,0	100%	0,92	13,00	1	20A	2,5	B
12	Ar Condicionado (18.000 BTU)		1		2631,2	2860,0	100%	0,92	13,00	1	20A	2,5	B
13	Ar Condicionado (18.000 BTU)		1		2631,2	2860,0	100%	0,92	13,00	1	20A	2,5	A
14	Ar Condicionado (18.000 BTU)		1		2631,2	2860,0	100%	0,92	13,00	1	20A	2,5	A
15	Ar Condicionado (18.000 BTU)		1		2631,2	2860,0	100%	0,92	13,00	1	20A	2,5	A
16	Ar Condicionado (18.000 BTU)		1		2631,2	2860,0	100%	0,92	13,00	1	20A	2,5	C
17	Ar Condicionado (18.000 BTU)		1		2631,2	2860,0	100%	0,92	13,00	1	20A	2,5	C
Total		1	10	6	45061,6	48980,0							
Aliment.	C=10m QT=2%				45061,6	48980,0	70%	0,92	51,90	3	100A	25	ABC

Corrente nas Fases: A=76,6A B=79,0A C=67,0A

Quadro de Cargas

QD-ACG													
Circ.	Descrição	Qd.Distr.			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
		27747,2W	37600,4W	45061,6W									
QD-AC01	Quadro: QD-AC01			1	48980,8	53240,0	70%	0,92	80,67	3	100	25	ABC
QD-AC02	Quadro: QD-AC02			1	45061,6	48980,0	70%	0,92	74,21	3	100	25	ABC
QD-AC03	Quadro: QD-AC03		1		37600,4	40870,0	70%	0,92	61,92	3	63	16	ABC
QD-AC04	Quadro: QD-AC04		1		27747,2	30160,0	70%	0,92	45,70	3	63	16	ABC
Total		1	1	1	158390,0	173250,0							
Aliment.	C=10m QT=2%				111573,0	121275,0	100%	0,92	183,80	3	250A	95	ABC

Corrente nas Fases: A=183,8A B=183,8A C=183,8A

Quadro de Cargas

QD-04																			
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas				Outros	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
		5W	18W	30W	200W	100W	240W	600W	880W										
1	Iluminação			8							240,0	260,9	100%	0,92	1,19	1	20A	2,5	A
2	Iluminação			10							300,0	326,1	100%	0,92	1,48	1	20A	2,5	C
3	Iluminação			14							420,0	456,5	100%	0,92	2,08	1	20A	2,5	B
4	Iluminação			42							1260,0	1369,6	100%	0,92	6,23	1	20A	2,5	C
5	Iluminação			37							1110,0	1206,5	100%	0,92	5,48	1	20A	2,5	B
6	Iluminação		6								108,0	117,4	100%	0,92	0,53	1	20A	2,5	A
7	Iluminação externa	3									15,0	16,3	100%	0,92	0,07	1	20A	2,5	A
8	Iluminação externa	5									25,0	27,2	100%	0,92	0,12	1	20A	2,5	C
9	Iluminação externa			4							800,0	869,6	100%	0,92	3,95	1	20A	4	B
10	Iluminação externa			5							1000,0	1087,0	100%	0,92	4,94	1	20A	4	C
11	Tomadas								12		1200,0	1304,3	100%	0,92	5,93	1	20A	2,5	A
12	Tomadas								12		1200,0	1304,3	100%	0,92	5,93	1	20A	2,5	C
13	Tomadas									3	720,0	782,6	100%	0,92	3,56	1	20A	2,5	B
14	Tomadas									8	800,0	869,6	100%	0,92	3,95	1	20A	2,5	B
15	Tomadas									6	600,0	652,2	100%	0,92	2,96	1	20A	2,5	B
16	Tomadas									2	200,0	217,4	100%	0,92	0,99	1	20A	2,5	B
17	Tomadas									1	100,0	108,7	100%	0,92	0,49	1	20A	2,5	B
18	Tomadas									8	800,0	869,6	100%	0,92	3,95	1	20A	2,5	A
19	Tomadas									2	200,0	217,4	100%	0,92	0,99	1	20A	2,5	A
20	Tomadas									10	1000,0	1087,0	100%	0,92	4,94	1	20A	2,5	B
21	Tomadas									2	200,0	217,4	100%	0,92	0,99	1	20A	2,5	C
22	Tomadas									10	1000,0	1087,0	100%	0,92	4,94	1	20A	2,5	C
23	Tomadas									2	200,0	217,4	100%	0,92	0,99	1	20A	2,5	A
24	Tomadas									7	700,0	760,9	100%	0,92	3,46	1	20A	2,5	A
25	Tomadas																		