

Quadro de Demanda (QD AP-01)				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	10,82	24	2,60	
Chuveiro Elétrico (Residencial)	12,00	55	6,60	
Cond. Ar (residencial)	6,80	100	6,80	
TOTAL			16,79	

Quadro de Cargas (QD AP-01)														
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)	
1	ILM	F+N+T	220 V	442	176	A	176			2,5	24,0	10,0	2,47	
a				44	32	A	32			1,5	17,5			
b				22	16	A	16			1,5	17,5			
c				44	32	A	32			1,5	17,5			
d				22	16	A	16			1,5	17,5			
e				22	16	A	16			1,5	17,5			
f				44	32	A	32			1,5	17,5			
g				22	16	A	16			1,5	17,5			
h				22	16	A	16			1,5	17,5			
i				100	0	A				1,5	17,5			
j				100	0	A				1,5	17,5			
2	TUG'S	F+N+T	220 V	1567	1500	A	1500			2,5	24,0	10,0	2,78	
3	TUG'S	F+N+T	220 V	1667	1600	A	1600			2,5	24,0	10,0	3,04	
4	T-COZINHA	F+N+T	220 V	2867	2700	A	2700			2,5	24,0	20,0	3,36	
5	T-SERV.	F+N+T	220 V	750	600	A	600			2,5	24,0	10,0	3,01	
6	AR COND. 1	F+N+T	220 V	1222	1100	B		1100		2,5	24,0	10,0	3,42	
7	AR COND. 2	F+N+T	220 V	1222	1100	C			1100	2,5	24,0	10,0	3,25	
8	AR COND. 3	F+N+T	220 V	904	814	B		814		2,5	24,0	10,0	3,80	
9	AR COND. 4	F+N+T	220 V	2344	2110	C			2110	2,5	24,0	16,0	3,05	
10	AR COND. 5	F+N+T	220 V	904	814	B		814		2,5	24,0	10,0	2,52	
12	CHUV. 2	F+N+T	220 V	3000	3000	B				4	32,0	25,0	3,45	
13	CHUV. 3	F+N+T	220 V	3000	3000	B				4	32,0	25,0	3,56	
14	CHUV. 4	F+N+T	220 V	3000	3000	C				4	32,0	25,0	3,57	
15	ILM	F+N+T	220 V	334	232	A			3000	2,5	24,0	10,0	2,44	
a				22	16	A	16			1,5	17,5			
b				22	16	A	16			1,5	17,5			
c				22	16	A	16			1,5	17,5			
d				22	16	A	16			1,5	17,5			
e				22	16	A	16			1,5	17,5			
f				22	16	A	16			1,5	17,5			
g				22	16	A	16			1,5	17,5			
h				22	16	A	16			1,5	17,5			
i				44	32	A	32			1,5	17,5			
j				16	16	A	16			1,5	17,5			
k				22	16	A	16			1,5	17,5			
l				12	6	A	6			1,5	17,5			
m				12	6	A	6			1,5	17,5			
n				12	6	A	6			1,5	17,5			
o				12	6	A	6			1,5	17,5			
p				12	6	A	6			1,5	17,5			
16	TUG	F+N+T	220 V	1667	1600	A	1600			2,5	24,0	10,0	3,12	
17	T-VARANDA	F+N+T	220 V	1533	1500	A	1500			2,5	24,0	16,0	3,16	
18	CHUV.1	F+N+T	220 V	3000	3000	C				4	32,0	25,0	3,37	
TOTAL				28413	27846	A+B+C	9908	8728	9210					

Quadro de Demanda (QD AP-02)				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	11,37	24	2,73	
Chuveiro Elétrico (Residencial)	12,00	55	6,60	
Cond. Ar (residencial)	6,92	100	6,92	
TOTAL			16,25	

Quadro de Cargas (QD AP-02)														
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)	
1	ILUM	F+N+T	220 V	596	278	B		278		2,5	24,0	10,0	2,79	
a				22	16	B		16		1,5	17,5			
b				22	16	B		16		1,5	17,5			
c				44	32	B		32		1,5	17,5			
d				22	16	B		16		1,5	17,5			
e				22	16	B		16		1,5	17,5			
f				44	32	B		32		1,5	17,5			
g				22	16	B		16		1,5	17,5			
h				22	16	B		16		1,5	17,5			
i				22	16	B		16		1,5	17,5			
j				12	6	B		6		1,5	17,5			
k				12	6	B		6		1,5	17,5			
l				100	0	B				1,5	17,5			
2	ILM	F+N+T	220 V	278	194	B		194		2,5	24,0	10,0	2,78	
a				22	16	B		16		1,5	17,5			
b				22	16	B		16		1,5	17,5			
c				22	16	B		16		1,5	17,5			
d				22	16	B		16		1,5	17,5			
e				22	16	B		16		1,5	17,5			
f				34	22	B		22		1,5	17,5			
g				16	16	B		16		1,5	17,5			
h				22	16	B		16		1,5	17,5			
i				22	16	B		16		1,5	17,5			
j				22	16	B		16		1,5	17,5			
k				12	6	B		6		1,5	17,5			
l				12	6	B		6		1,5	17,5			
m				22	16	B		16		1,5	17,5			
n				0	0	B				1,5	17,5			
3	TUG'S	F+N+T	220 V	3100	3100	B		3100		2,5	24,0	16,0	4,01	
4	T-COZINHA	F+N+T	220 V	2867	2700	B		2700		2,5	24,0	20,0	3,20	
5	T-SERV.	F+N+T	220 V	750	600	B		600		2,5	24,0	10,0	2,92	
6	AR COND. 1	F+N+T	220 V	2344	2110	C			2110	2,5	24,0	13,0	3,31	
7	AR COND. 2	F+N+T	220 V	1222	1100	A	1100			2,5	24,0	10,0	3,01	
8	AR COND. 3	F+N+T	220 V	904	814	C			814	2,5	24,0	10,0	3,26	
9	AR COND. 4	F+N+T	220 V	1222	1100	A	1100			2,5	24,0	10,0	3,48	
10	AR COND. 5	F+N+T	220 V	1222	1100	C			1100	2,5	24,0	10,0	3,67	
12	CHUV. 2	F+N+T	220 V	3000	3000	C				4	32,0	25,0	3,55	
13	CHUV. 3	F+N+T	220 V	3000	3000	A	3000			4	32,0	25,0	3,70	
14	CHUV. 4	F+N+T	220 V	3000	3000	C				4	32,0	25,0	3,81	
15	TUG'S	F+N+T	220 V	1333	1300	B		1300		2,5	24,0	10,0	3,26	
16	T-VARANDA	F+N+T	220 V	1533	1500	B		1500		2,5	24,0	16,0	3,53	
17	TUG	F+N+T	220 V	633	600	B		600		2,5	24,0	10,0	3,07	
18	CHUV.1	F+N+T	220 V	3000	3000	A	3000			4	32,0	25,0	3,75	
TOTAL				30289	28896	A+B+C	8200	10472	10024					

Quadro de Demanda (QD AP-03)				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	10,82	24	2,60	
Chuveiro Elétrico (Residencial)	12,00	55	6,60	
Cond. Ar (residencial)	6,80	100	6,80	
TOTAL			16,79	

Quadro de Cargas (QD AP-03)														
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)	
1	ILM	F+N+T	220 V	442	176	C			176	2,5	24,0	10,0	3,26	
a				44	32	C			32	1,5	17,5			
b				22	16	C			16	1,5	17,5			
c				44	32	C			32	1,5	17,5			
d				22	16	C			16	1,5	17,5			
e				22	16	C			16	1,5	17,5			
f				44	32	C			32	1,5	17,5			
g				22	16	C			16	1,5	17,5			
h				22	16	C			16	1,5	17,5			
i				100	0	C				1,5	17,5			
j				100	0	C				1,5	17,5			
2	TUG'S	F+N+T	220 V	1567	1500	C			1500	2,5	24,0	10,0	3,58	
3	TUG'S	F+N+T	220 V	1667	1600	C			1600	2,5	24,0	10,0	3,83	
4	T-COZINHA	F+N+T	220 V	2867	2700	C			2700	2,5	24,0	20,0	4,15	
5	T-SERV.	F+N+T	220 V	750	600	C			600	2,5	24,0	10,0	3,41	
6	AR COND. 1	F+N+T	220 V	1222	1100	B		1100		2,5	24,0	10,0	4,21	
7	AR COND. 2	F+N+T	220 V	1222	1100	A	1100			2,5	24,0	10,0	4,02	
8	AR COND. 3	F+N+T	220 V	904	814	B		814		2,5	24,0	10,0	3,80	