

Quadro de Cargas (QD1)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QD Ar 1	C1 - Ilum.	3F+N	B1	220 / 127 V	18 25 36 75 100 130 600	16122	13620	R+S+T	4873	4873	4173	166,3	10	68,0
2	C2 - Ilum.	F+F	B1	220 V	29 3 8	1021	855	R+S	442	442		4,8	2,5	24,0
3	C3 - Ilum.	F+F	B1	220 V	4 6 24	1228	1086	R+S	543	543		5,8	2,5	24,0
4	C4 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V	8	800	800	T				8,0	6,3	2,5
5	C5 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V	7	800	800	T				7,0	5,8	2,5
6	C6 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V	7	711	700	T				10,1	2,5	24,0
7	C7 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V	6	1278	1200	R	1200			1,8	2,5	24,0
8	C8 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V	3	288	200	S				225	2,5	24,0
9	C9 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V	4	520	520	S+T				280	2,4	4
10	C10 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	4	520	520	S+T				280	2,4	4
11	C11 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	2	280	280	S+T				130	1,2	4
12	C12 - Bebedouro	F+N+T	B1	127 V	3	288	200	S				225	2,5	24,0
13	C13 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	4	520	520	S+T				280	2,4	4
14	C14 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	4	520	520	S+T				280	2,4	4
15	C15 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	2	280	280	S+T				130	1,2	4
16	RESERVA													
TOTAL					41 11 52 3 31 10 1	24807	22030	R+S+T	7516	7391	7123			

Quadro de Cargas (QD2)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QD Ar 3	C1 - Ilum.	3F+N	B1	220 / 127 V	18 25 36 75 100 130	41300	33040	R+S+T	11013	11013	11013	433,5	35	144,0
2	C2 - Ilum.	F+F	B1	220 V	24	753	648	R+S	324	324		3,4	2,5	24,0
3	C3 - Ilum.	F+F	B1	220 V	16 10 4	589	504	R+S	252	252		2,7	2,5	24,0
4	T1 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V	5	500	500	S				3,9	2,5	24,0
5	T2 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V	5	600	600	S				4,7	4	32,0
6	T3 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V	5	500	500	T				5,0	3,9	2,5
7	C8 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	4	520	520	R+T	260	260		2,4	4	32,0
8	C9 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	4	520	520	R+T	260	260		2,4	4	32,0
9	C10 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	4	520	520	S+T	260	260		2,4	4	32,0
10	C11 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	20 9	848	585	R+S	292	292		2,9	2,5	24,0
11	C12 - Ilum.	F+F	B1	220 V	20 9 14 16	14698	33040	R+S+T	12618	12618		12283		
TOTAL					80 9 14 16	24807	22030	R+S+T	7516	7391	7123			

Quadro de Cargas (QD3)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QD5 - Informática	C1 - Ilum.	3F+N	B1	220 / 127 V	18 25 36 75 100 130	9483	7936	R+S+T	2523	2523	2539	101,3	10	68,0
QD Ar 2	C1 - Ilum.	3F+N	B1	220 / 127 V	18 25 36 75 100 130	41300	33040	R+S+T	11013	11013	11013	433,5	35	144,0
1	C1 - Ilum.	F+F	B1	220 V	36	762	648	R+S	324	324		3,5	2,5	24,0
2	C2 - Ilum.	F+F	B1	220 V	24	753	648	R+S	324	324		3,4	2,5	24,0
3	C3 - Ilum.	F+F	B1	220 V	36	762	648	R+S	324	324		3,5	2,5	24,0
4	C4 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V	7	700	700	S				5,5	2,5	24,0
5	C5 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V	6	800	800	R	600			4,7	2,5	24,0
6	C6 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V	4	400	400	S				3,1	2,5	24,0
7	C7 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V	4	400	400	S				3,1	2,5	24,0
8	C8 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	4	520	520	R+T	260	260		2,4	4	32,0
9	C9 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	4	520	520	R+T	260	260		2,4	4	32,0
10	C10 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	4	520	520	S+T	260	260		2,4	4	32,0
11	C11 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	2	280	280	S+T				130	1,2	4
12	C12 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	2	280	280	S+T				130	1,2	4
TOTAL					96 24 2 21 14	63529	52058	R+S+T	17526	17946	16586			

Quadro de Cargas (QD4)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QD Ar 4	C1 - Ilum.	3F+N	B1	220 / 127 V	18 25 36 75 100 130	41300	33040	R+S+T	11013	11013	11013	433,5	35	144,0
1	C1 - Ilum.	F+F	B1	220 V	24 2 12	1125	984	R+T	450			5,1	2,5	24,0
2	C2 - Ilum.	F+F	B1	220 V	36	762	648	R+S	324	324		3,5	2,5	24,0
3	C3 - Ilum.	F+F	B1	220 V	24 2	588	512	S+T				2,8	2,5	24,0
4	C4 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V		4	400	400	T			4,0	3,1	2,5
5	C5 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V		11	1100	1100	S			8,7	2,5	24,0
6	C6 - Ilum.	F+N+T	B1	127 V		6	600	600	R	600		4,7	2,5	24,0
7	C7 - Vent.	F+F+T	B1	220 V		8	1040	1040	R+S	520	520	4,7	4	32,0
8	C8 - Vent.	F+F+T	B1	220 V		6	760	760	R+T	380		3,5	4	32,0
TOTAL					84 4 12 21 14	47695	39104	R+S+T	13015	13213	12875			

Quadro de Cargas (QD5 - Informática)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
1	C1 - PC	F+N+T	B1	127 V		2	625	500	S			5,0	4,9	2,5
2	C2 - PC	F+N+T	B1	127 V		3	938	750	R			7,50	7,4	2,5
3	C3 - PC	F+N+T	B1	127 V		2	625	500	S			5,0	4,9	2,5
4	C4 - PC	F+N+T	B1	127 V		3	938	750	T			7,50	7,4	2,5
5	C5 - Ilum.	F+N	B1	127 V	12	3	258	216	1			216	2,0	2,5
6	C6 - Ar	3F+T	B1	220 V		2	200	200	R	200		1,6	2,5	24,0
7	C7 - Tugs	F+N+T	B1	127 V		2	200	200	R	200		1,6	2,5	24,0
8	C8 - Ar	3F+T	B1	220 V		1	5900	4720	R+S+T	1573	1573	15,5	2,5	21,0
TOTAL					12 2 10 1	9483	7636	R+S+T	2523	2539				

Quadro de Cargas (QD6)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
1	C1 - Ilum.	F+F	B1	220 V	20 8	755	648	R+S	324	324		3,4	1,5	17,5
2	C2 - Ilum.	F+F	B1	220 V	2 16	712	626	R+S	313	313		3,2	1,5	17,5
3	C3 - Som	F+N+T	B1	127 V		10	1750	1400	T			14,00	13,8	4
4	C4 - Tugs	F+N+T	B1	127 V		7	700	700	S			5,5	3,5	24,0
5	C5 - Ar	3F+T	B1	220 V		1	6767	6090	R+S+T	2030	2030	17,8	2,5	21,0
6	C6 - Ar	3F+T	B1	220 V		1	6767	6090	R+S+T	2030	2030	17,8	2,5	21,0
7	C7 - Ar	3F+T	B1	220 V		1	6767	6090	R+S+T	2030	2030	17,8	2,5	21,0
8	C8 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	21 2	496	426	R+T	214	214		2,3	2,5	24,0
9	C9 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	21 2	496	426	R+T	214	214		2,3	2,5	24,0
10	C10 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	2 2	575	500	R	500			4,5	2,5	24,0
11	C11 - Tugs	F+N+T	B1	127 V		2	200	200	R	200		1,6	2,5	24,0
12	C12 - Vent.	F+F+T	B1	220 V	41 4 24 15 2 10	25448	22853	R+S+T	7371	7357	7704			
TOTAL					41 4 24 15 2 10	25448	22853	R+S+T	7371	7357	7704			

Quadro de Cargas (QD7)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QD Ar 5	C1 - Ilum.	3F+N	B1	220 / 127 V	18 25 36 75 100 130	41300	33040	R+S+T	11013	11013	11013	433,5	35	144,0
1	C1	F+F	B1	220 V	44 2	1134	982	R+S	496	496		5,2	1,5	17,5
2	C2	F+N	B1	127 V	21	446	378	S				3,5	1,5	17,5
3	C3	F+N+T	B1	127 V		2	211	200	S			1,7	2,5	24,0
4	C4	F+N+T	B1	127 V		9	2233	2100	T			21,00	17,6	6
5	C5	F+N+T	B1	127 V		8	800	800	R	800		6,3	2,5	24,0
6	C6	F+N+T	B1	220 V		2	867	800	S+T			4,00	4,00	3,9
TOTAL					65 2 21 3	35303	31670	R+S+T	10563	10641	11067			

Quadro de Cargas (QD Ar 1)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)			Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	(Ib) (A)	
1	C1 - Ar	F+F+T	B1	220 V	1	1400	2600	4720	1	2889	1400	R+S	1300	1300	7,1	25	24,0	20,0
2	C2 - Ar	F+F+T	B1	220 V	1			2889	2889	R+S+T	1300	1300	1300	13,1	25	24,0	20,0	
3	C3 - Ar	F+F+T	B1	220 V	1			2889	2889	R+S+T	1300	1300	1300	13,1	25	24,0	20,0	
4	C4 - Ar	F+F+T	B1	220 V	1			2889	2889	R+S+T	1300	1300	1300	13,1	25	24,0	20,0	
5	C5 - Ar	F+F+T	B1	220 V	1			2889	2889	R+S+T	1300	1300	1300	13,1	25	24,0	20,0	
6	C6 - Ar	3F+T	B1	220 V	1			6000	4720	R+S+T	1573	1573	1573	15,5	25	21,0	20,0	
Total						1		1556	1556		1573	1573	1573					