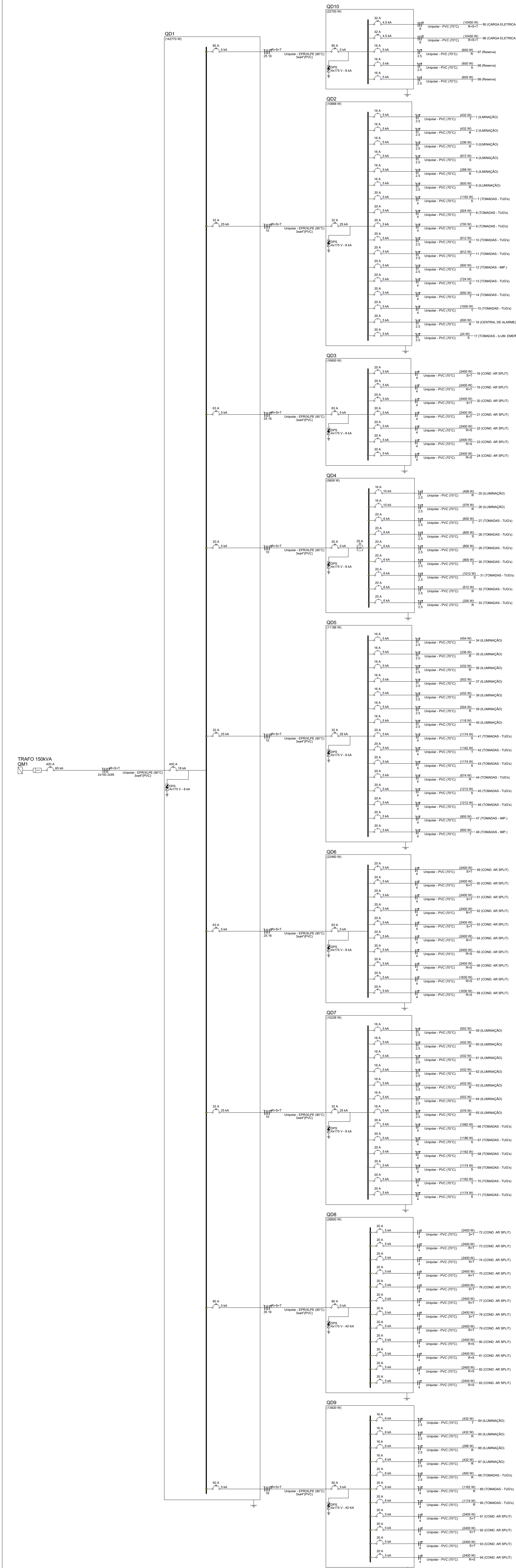




Quadro de Cargas (QM1) - PLANTA DE BAIXA																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QD1	3F+N+T	B1	220/127 V	158394	142770	R+S+T	48000	47985	46777	1.00	0.70	452.8	324.0	24190	716.0	400
TOTAL															1.26	1.30

Quadro de Cargas (QD2) - PLANTA DE BAIXA																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA				
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	24	48	120 250 600 600				432	1.00 0.70				
2	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	9	18	480 432	T	R	432		1.00 0.70				
3	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	2	6	373 330	R	336			1.00 0.65				
4	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	14	28	747 672	S	672			1.00 0.65				
5	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	6	12	300 288	R	288			1.00 0.65				
6	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	25	50	667 600	R	600			1.00 1.00				
7	TOMADAS - TIPO 3	F+N+T	B1	127 V	1	9	1291 1162	S		1162		1.00 0.70				
8	TOMADAS - TIPO 3	F+N+T	B1	127 V	2	18	1027 924	T			924	1.00 0.65				
9	TOMADAS - TIPO 3	F+N+T	B1	127 V	1	9	778 700	R	700			1.00 0.65				
10	TOMADAS - TIPO 3	F+N+T	B1	127 V	1	6	680 612	R	612			1.00 0.65				
11	TOMADAS - TIPO 3	F+N+T	B1	127 V	1	8	902 812	S		812		1.00 0.65				
12	TOMADAS - TIPO 3	F+N+T	B1	127 V	1	1	100 90	T		90		1.00 1.00				
13	TOMADAS - TIPO 3	F+N+T	B1	127 V	2	7	804 724	S		724		1.00 0.70				
14	TOMADAS - TIPO 3	F+N+T	B1	127 V	4	1	722 650	T		650		1.00 0.70				
15	TOMADAS - TIPO 3	F+N+T	B1	127 V		10	1111 1000	T		1000		1.00 0.70				
16	CENTRAL DE ALARME	F+N+T	B1	127 V		1	667 600	R	600			1.00 1.00				
17	TOMADAS - TIPO 3	F+N+T	B1	127 V		2	27 24	S		24		1.00 1.00				
TOTAL					27	44	9 60 2 1 1	12076	10868	R+S+T	3568	3482 3818				

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)	FCT	FCA	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	dV par (%)	dV total (%)	Status
18	COND. AR SPLIT	F+H+T	B1	220 V	1	2667	2400	S+T	1200	1200	1000	1.00	0.65	18.6	12.1	4	32.0	1.31	3.44	OK		
19	COND. AR SPLIT	F+H+T	B1	220 V	1	2667	2400	R+T	1200	1200	1000	1.00	0.65	18.6	12.1	4	32.0	1.31	3.44	OK		
20	COND. AR SPLIT	F+H+T	B1	220 V	1	2667	2400	S+T	1200	1200	1000	1.00	0.65	18.6	12.1	4	32.0	1.31	3.44	OK		
21	COND. AR SPLIT	F+H+T	B1	220 V	1	2667	2400	R+T	1200	1200	1000	1.00	0.70	17.3	12.1	4	32.0	1.45	3.55	OK		
22	COND. AR SPLIT	F+H+T	B1	220 V	1	2667	2400	R+S	1200	1200	1000	1.00	0.70	17.3	12.1	4	32.0	1.45	3.55	OK		
23	COND. AR SPLIT	F+H+T	B1	220 V	1	2667	2400	R+S+T	1200	1200	1000	1.00	0.70	17.3	12.1	4	32.0	1.45	3.55	OK		
24	COND. AR SPLIT	F+H+T	B1	220 V	1	2667	2400	R+S	1200	1200	1000	1.00	0.70	17.3	12.1	4	32.0	1.45	3.55	OK		
TOTAL					7	18667	16800	R+S+T	6000	6000	4800											

Quadro de Cargas (QD4) - PLANTA DE BAIXA																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It' (A)	Ip (A)
25	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	5	6	453	408	R	453	408	408	1.00	1.00	5.1	5.8
26	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	12	6	640	576	R	576	576	576	1.00	1.00	5.0	5.0
27	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V	2	6	667	600	T	600	600	600	1.00	1.00	5.2	5.2
28	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V	2	2	889	800	T	800	800	800	1.00	1.00	5.1	5.1
29	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V	2	2	889	800	T	800	800	800	1.00	1.00	5.1	5.1
30	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V	2	2	889	800	T	800	800	800	1.00	1.00	5.1	5.1
31	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V	1	1	1134	1012	S	1012	1012	1012	1.00	1.00	5.4	5.4
32	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V	1	1	880	612	R	612	612	612	1.00	1.00	5.4	5.4
33	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V	1	1	222	200	R	200	200	200	1.00	1.00	1.7	1.7
TOTAL					5	18	2	18	1	6453	5808	R+S+T	1796	1812	2200	

Quadro de Cargas (QD5) - PLANTA DE BAIXA																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It' (A)	Ip (A)	Siglo (mm)	Isc (A)	dV par%	dV total (%)	Status	
34	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	24	35	48	12	100	250	900	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)		
35	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	2	8		497	454	R	454		1.00	0.70	5.6	3.9	25	24.0	18	0.70	3.74	OK
36	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	2	9		500	432	R	432		1.00	0.86	3.7	2.5	24.0	24.0	18	0.86	3.74	OK
37	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	2	9		480	432	R	432		1.00	0.70	5.4	3.8	25.0	24.0	18	0.86	3.69	OK
38	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	2	9		550	502	R	502		1.00	0.70	6.2	4.3	25	24.0	18	1.06	4.12	OK
39	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	2	9		500	432	R	432		1.00	0.70	5.4	3.8	24.0	24.0	18	1.06	4.12	OK
39	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	3	9		560	504	R	504		1.00	1.00	4.4	4.4	25	24.0	18	1.03	4.07	OK
40	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	2	2		1328	1178	R	918		1.00	1.00	1.0	1.0	25	24.0	18	1.46	3.50	OK
41	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V	2	2	9	1	1304	1174	S	1174		1.00	1.07	14.7	10.3	4	32.0	2.03	5.07	OK
42	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V	1	1	1	1291	1162	T	1162		1.00	1.00	14.5	10.2	4	32.0	1.93	4.47	OK	
43	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V	2	2	9	1	1304	1174	S	1174		1.00	1.07	14.7	10.3	4	32.0	2.05	5.09	OK
44	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V	2	2	9	1	1304	1174	S	1174		1.00	1.07	14.7	10.3	4	32.0	2.05	5.09	OK
45	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V	2	2	9	1	1347	1212	S	1212		1.00	1.08	15.2	9.9	4	32.0	2.14	5.13	OK
46	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V	1	1	12	1	1347	1212	T	1212		1.00	1.07	15.1	10.6	4	32.0	2.00	4.44	OK
46	TOMADAS - IMP	F+N+T	B1	127 V	1	1	1000	900	T	900		900		1.00	0.70	11.2	7.9	4	32.0	1.12	4.16	OK
46	TOMADAS - IMP	F+N+T	B1	127 V	1	1	1000	900	T	900		900		1.00	0.70	11.2	7.9	4	32.0	1.14	4.38	OK
TOTAL					7	6	50	9	55	4	12406	11188	R+S+T	3452	3560	4174						

Quadro de Cargas (QD6) - PLANTA DE BAIXA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
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)	FCT	FCA	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	It' (A)</

Quadro de Cargas (QD7) - PLANTA DE BAIXA																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It' (A)	Ip (A)		
															Seção (mm²)	Idm (mm²)		
59	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	2	12	100	250	S	502	502	502	1.00	0.70	5.4	5.8	OK	
60	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	9				R	432	R	432	1.00	0.70	5.4	5.8	OK	
61	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	9				R	432	R	432	1.00	0.70	5.4	5.8	OK	
62	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	9				R	432	R	432	1.00	0.70	5.4	5.8	OK	
63	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	9				R	432	R	432	1.00	0.70	5.4	5.8	OK	
64	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	2	9			R	550	S	502	1.00	0.70	4.3	2.5	OK	
65	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	12				R	576	R	576	1.00	1.00	5.0	5.0	OK	
66	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V		1	8	1	1180	1062	T		1062	1.00	0.70	15.3	9.3	OK
67	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V		3	9	1	1318	1186	S		1186	1.00	0.70	14.8	10.4	OK
68	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V		1	9	1	1291	1162	T		1162	1.00	0.70	14.5	10.2	OK
69	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V		2	9	1	1304	1174	S		1174	1.00	0.70	14.7	10.3	OK
70	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V		1	9	1	1291	1162	T		1162	1.00	0.70	14.5	10.2	OK
71	TOMADAS - TUGS	F+N+T	B1	127 V		1	1304	1174	S				1174	1.00	0.70	14.7	10.3	OK
TOTAL					4	66	10	53	6	11549	10228	R+S+T	3308	3354	3386		613	OK