

ANEXO F
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
TABELA DE CARGAS

DISCIPLINA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PROJETISTA	ENG. CIVIL RÔMULO YURK DA ROCHA

- manda com potência instalada e prevista, fator de demanda e de simultaneidade dos dispositivos de proteção.

Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	ln'	Ip	Secção	Ic
--------	-------------	-------------	-------	----------	----------	----------	-----	-----	-----	----	--------	----

[illegible]

Quadro de Cargas (QDG SMPL) - Térreo

Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In'p (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (A)
20/127 V	19522	17940	R+S+T	5884	6040	6016	1.00	0.45	119.9	54.0	70	171.0

Quadro de Cargas (QDG SMSA) - Térreo

Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
20/127 V	71527	65572	R+S+T	21573	21418	22582	1.00	1.00	184.4	184.4	70	222.0

Quadro de Cargas (QDCAN) - Térreo

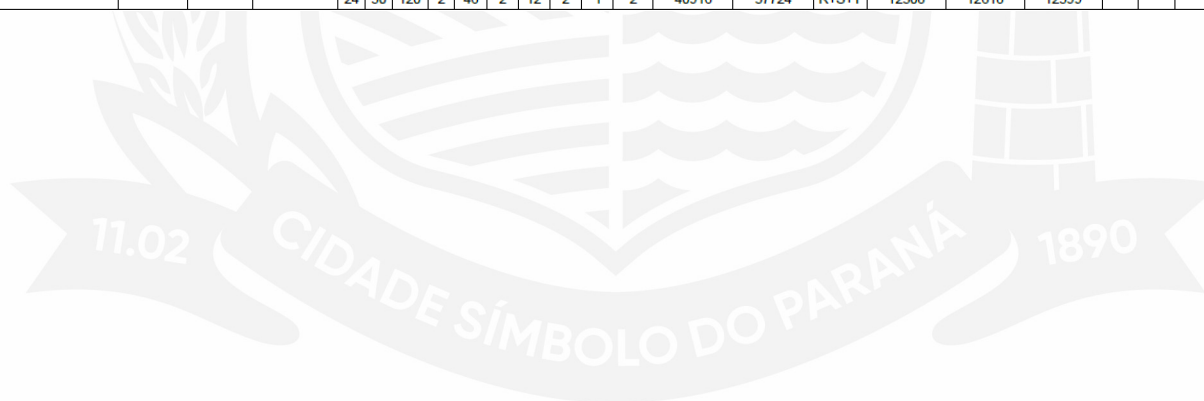
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					12	100	200	600	690	5500																
61	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	12						206	144	R	144		1.00	0.70	2.3	1.6	1.5	17.5	3	10	0.48	3.35	OK
62	TUE's Cantina	F+N+T	B1	127 V				2			1333	1200	T		1200	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	3	16	0.78	3.65	OK
63	TUG's Cantina	F+N+T	B1	127 V		4	2				889	800	R	800		1.00	0.70	10.0	7.0	2.5	24.0	3	16	0.44	3.31	OK
64	TUG's Cantina	F+N+T	B1	127 V			4				889	800	R	800		1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	16	0.62	3.49	OK
65	TUE Torneira Elétrica	F+F+T	B1	220 V						1	6111	5500	S+T		2750	1.00	1.00	27.8	27.8	4	32.0	3	32	0.92	3.79	OK
66	TUE Máquina de Lavar Roupa	F+N+T	B1	127 V					1		767	690	R	690		1.00	0.70	8.6	6.0	2.5	24.0	3	16	0.77	3.64	OK
67	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V		3					333	300	R	300		1.00	0.70	3.7	2.6	2.5	24.0	3	16	0.21	3.08	OK
68	Reserva	F+F+T	B1	220 V							1000	1000	R+S	500	500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
69	Reserva	F+F+T	B1	220 V							1000	1000	R+S	500	500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
70	Reserva	F+F+T	B1	220 V							1000	1000	R+S	500	500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					12	7	6	2	1	1	13528	12434	R+S+T	4234	4250	3950										

Quadro de Cargas (QDGUA1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					5	12	100	200	815																	
111	Iluminação	F+N+T	B1	127 V		12				206	144	T			144	1.00	1.00	1.6	1.6	1.5	17.5	3	10	0.21	5.82	OK
112	TUG's Sala de Monitoramento	F+N+T	B1	127 V					7	1556	1400	T			1400	1.00	1.00	12.2	12.2	4	32.0	3	16	0.31	5.92	OK
113	TUG's Sala de Descanso/I.S.	F+N+T	B1	127 V			3	4		1222	1100	S		1100		1.00	1.00	9.6	9.6	4	32.0	3	16	0.56	6.17	OK
114	TUE Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V					1	906	815	R+T	408		408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.12	5.73	OK
115	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V			3			333	300	S		300		1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	24.0	3	16	0.18	5.79	OK
116	TUG's Catracas	F+N+T	B1	127 V			5			556	500	R	500			1.00	0.57	7.7	4.4	4	32.0	3	16	0.83	6.45	OK
117	Iluminação Balizadores Rampas/Escadas	F+F+T	B1	220 V	6					33	30	R+S	15	15		1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5	3	10	0.02	5.63	OK
118	Reserva	F+F+T	B1	220 V						1000	1000	R+T	500		500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
119	Reserva	F+F+T	B1	220 V						1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
120	Reserva	F+F+T	B1	220 V						1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					6	12	11	11	1	7811	7289	R+S+T	2423	2415	2452											

Quadro de Cargas (QDSMPL1) - Térreo

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					10	12	20	30	100	140	200	600	690	1000																				
1	Iluminação Circulação Interna	F+N+T	B1	127 V			36									750	720	S		720		1.00	1.00	5.9	5.9	2.5	24.0	3	10	2.48	5.92	OK		
2	Iluminação Circulação Interna	F+N+T	B1	127 V			36									750	720	T			720	1.00	1.00	5.9	5.9	1.5	17.5	3	10	2.19	5.62	OK		
3	Iluminação Circulação Interna	F+N+T	B1	127 V			24									500	480	R	480			1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	1.19	4.62	OK		
4	Iluminação Circulação Interna/Projetores	F+N+T	B1	127 V		6	24	2								723	612	T			612	1.00	1.00	4.7	5.7	1.5	17.5	3	10	1.83	5.26	OK		
5	Iluminação I.S. Masculino e PcD	F+N+T	B1	127 V			14									240	168	R	168			1.00	1.00	1.9	1.9	1.5	17.5	3	10	0.49	3.92	OK		
6	Iluminação Sala de Motoristas/DML/I.S./Bilhetagem	F+N+T	B1	127 V			16									274	192	R	192			1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	3	10	0.48	3.91	OK		
7	Iluminação Administração/I.S.	F+N+T	B1	127 V	24	14										495	408	R	408			1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	2.29	5.73	OK		
8	TUG's DML/Depósito/Copa	F+N+T	B1	127 V						8	1	1				1267	1140	S		1140		1.00	1.00	10.0	10.0	2.5	24.0	3	16	1.10	4.53	OK		
9	TUE Micro-ondas	F+N+T	B1	127 V										1		1111	1000	T			1000	1.00	1.00	8.7	8.7	4	32.0	3	16	2.30	5.73	OK		
10	TUG's Bilhetagem	F+N+T	B1	127 V						4		1				667	600	T			600	1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	3	16	0.68	4.12	OK		
11	TUE Micro-ondas Sala dos Motoristas	F+N+T	B1	127 V										1		1111	1000	R	1000			1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	24.0	3	16	1.02	4.45	OK		
12	TUE Máquina de Lavar Roupas	F+N+T	B1	127 V										1		767	690	S		690		1.00	1.00	6.0	6.0	2.5	24.0	3	16	0.94	4.38	OK		
13	TUG's Limpeza Terceirizada/Totem	F+N+T	B1	127 V						3	1	1				711	640	T			640	1.00	1.00	5.6	5.6	2.5	24.0	3	16	2.08	5.51	OK		
14	TUG's Administrativo	F+N+T	B1	127 V								3				667	600	S		600		1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	3	16	1.63	5.06	OK		
15	TUE Limpeza Terceirizada	F+N+T	B1	127 V								1				222	200	T			200	1.00	1.00	1.7	1.7	2.5	24.0	3	16	0.75	4.19	OK		
16	TUG's Administrativo	F+N+T	B1	127 V								4				889	800	T			800	1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	16	2.14	5.58	OK		
17	TUG's Rack Administrativo	F+N+T	B1	127 V										2		1333	1200	R	1200			1.00	1.00	10.5	10.5	4	32.0	3	16	2.32	5.76	OK		
18	TUG's I.S. Administração, Masculino e Feminino	F+N+T	B1	127 V						5		1				778	700	R	700			1.00	1.00	4.4	6.1	2.5	24.0	3	16	1.44	4.87	OK		
19	TUG's TVs	F+N+T	B1	127 V						4						444	400	R	400			1.00	1.00	3.5	3.5	4	32.0	3	16	0.49	3.93	OK		
20	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V						7						778	700	T			700	1.00	0.57	10.7	6.1	4	32.0	3	16	0.50	3.93	OK		
21	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V						7						778	700	S		700		1.00	1.00	4.4	6.1	2.5	24.0	3	16	0.47	3.91	OK		
22	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V						8						889	800	T			800	1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	16	1.56	5.00	OK		
23	Reserva	F+F+T	B1	220 V												1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK		
24	Reserva	F+F+T	B1	220 V												1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK		
25	Reserva	F+F+T	B1	220 V												1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK		
26	Reserva	F+F+T	B1	220 V												1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK		
QDGUA1		3F+N+T	B1	220/127 V												7811	7289	R+S+T	2423	2415	2452	1.00	0.57	39.5	22.5	16	88.0	5	25	2.18	5.61	OK		
QDSMPL-AR		3F+N+T	B1	220/127 V												12961	11965	R+S+T	3538	4353	4075	1.00	1.00	42.4	42.4	10	50.0	5	50	0.03	3.47	OK		
TOTAL						24	50	120	2	46	2	12	2	1	2	40916	37724	R+S+T	12508	12618	12599													



Quadro de Cargas (QDSMPL2) - Térreo

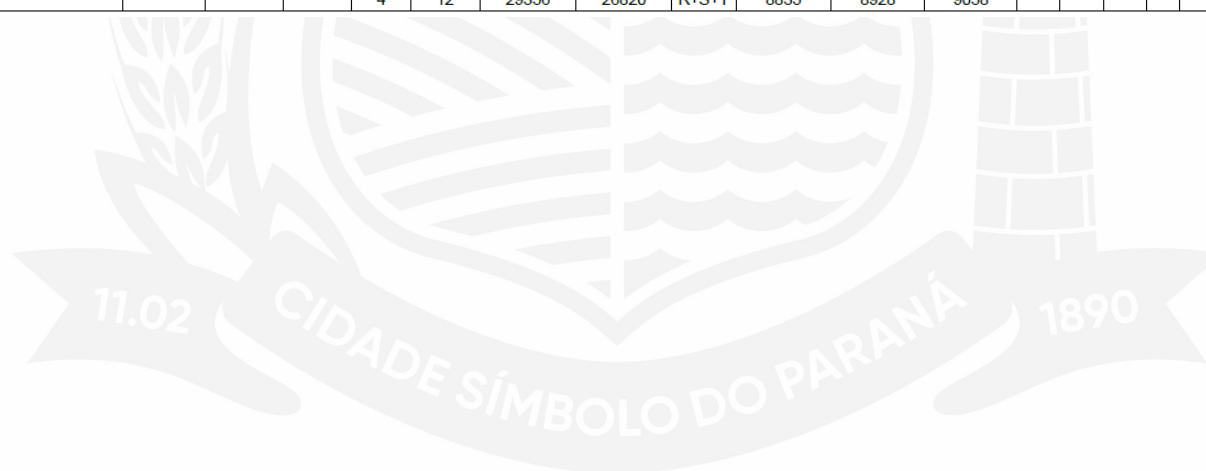
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
31	Iluminação Tesourarias/Operação	F+N+T	B1	127 V	28	12	100	140	200	600	1000	332	304	R	304			1.00	1.00	1.9	2.6	1.5	17.5	3	10	0.32	1.98	OK
32	Iluminação Bilhetagem	F+N+T	B1	127 V	32	10						512	440	R	440			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.91	2.57	OK
33	Iluminação Copa/I. S. Feminino	F+N+T	B1	127 V	24							255	240	R	240			1.00	0.70	2.9	2.0	1.5	17.5	3	10	0.53	2.19	OK
34	Iluminação Sala dos Motoristas/Circulação	F+N+T	B1	127 V	8	8						222	176	T			176	1.00	0.70	2.5	1.7	1.5	17.5	3	10	0.46	2.12	OK
35	TUG's Tesouraria Empresa 3/Operação	F+N+T	B1	127 V			4		3			1111	1000	S		1000		1.00	1.00	8.7	8.7	4	32.0	3	16	0.35	2.01	OK
36	TUG's Tesourarias Empresas 1 e 2	F+N+T	B1	127 V			8					889	800	R	800			1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	16	0.73	2.39	OK
37	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V			8					889	800	T			800	1.00	0.70	6.2	7.0	2.5	24.0	3	16	0.53	2.19	OK
38	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V			4					444	400	S		400		1.00	1.00	1.7	3.5	2.5	24.0	3	16	0.15	1.81	OK
39	TUG's Sala dos Motoristas	F+N+T	B1	127 V			5		2			1000	900	T			900	1.00	0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	3	16	1.57	3.23	OK
40	TUE's Geladeira e Copa Sala dos Motoristas	F+N+T	B1	127 V				1			1	822	740	T			740	1.00	0.70	9.2	6.5	2.5	24.0	3	16	1.29	2.95	OK
41	TUG's Computadores Recepção Bilhetagem	F+N+T	B1	127 V			2			1		889	800	T			800	1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	16	1.27	2.93	OK
42	TUG's TUG's Bilhetagem	F+N+T	B1	127 V			2			1		889	800	T			800	1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	16	1.45	3.11	OK
43	TUG's TUG's Bilhetagem/Cortina de Ar	F+N+T	B1	127 V			4					444	400	R	400			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	3	16	0.74	2.40	OK
44	TUG's Bancada Copa/Geladeira	F+N+T	B1	127 V				1	3			822	740	S		740		1.00	0.70	9.2	6.5	2.5	24.0	3	16	0.62	2.28	OK
45	TUG's Copa/I.S. Fem	F+N+T	B1	127 V			6					667	600	T			600	1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	3	16	0.44	2.10	OK
46	TUG's Bilhetagem/Circulação/I. S.	F+N+T	B1	127 V			3		3			1000	900	S		900		1.00	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	3	16	1.15	2.81	OK
47	TUE Micro-ondas	F+N+T	B1	127 V							1	1111	1000	S		1000		1.00	0.70	12.5	8.7	4	32.0	3	16	0.63	2.29	OK
48	TUE Micro-ondas	F+N+T	B1	127 V							1	1111	1000	R	1000			1.00	0.70	12.5	8.7	4	32.0	3	16	1.04	2.70	OK
49	TUG 220V	F+F+T	B1	220 V							1	1111	1000	R+T	500		500	1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	3	10	0.62	2.28	OK
50	TUE Cortina de Ar/Porta Automática	F+F+T	B1	220 V						2		444	400	R+T	200		200	1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.24	1.90	OK
51	TUG's Cofres	F+N+T	B1	127 V			5					556	500	S		500		1.00	1.00	4.4	4.4	2.5	24.0	3	16	0.71	2.37	OK
52	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+T	500		500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
53	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+S	500		500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
54	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+S	500		500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
55	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+S	500		500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					92	20	51	2	13	3	3	19522	17940	R+S+T	5884	6040	6016											

Quadro de Cargas (QDSMSA1) - Têrreo

[illegible]

Quadro de Cargas (QDSMSA-AR2) - Térreo

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					815	1630																	
81	TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	S+T		815	815	1.00	0.52	15.8	8.2	2.5	24.0	3	10	2.77	5.72	OK
82	TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+T	815		815	1.00	0.52	15.8	8.2	2.5	24.0	3	10	2.48	5.42	OK
83	TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	S+T		815	815	1.00	0.52	15.8	8.2	2.5	24.0	3	10	2.07	5.01	OK
84	TUE Ar-condicionado Sala de Distribuição	F+F+T	B1	220 V	1		906	815	R+T	408		408	1.00	0.52	7.9	4.1	2.5	24.0	3	10	0.88	3.83	OK
85	TUE Ar-condicionado Sala Coordenação	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+T	815		815	1.00	0.52	15.8	8.2	2.5	24.0	3	10	0.66	3.61	OK
86	TUE Ar-condicionado Almoxarifado 01	F+F+T	B1	220 V	1		906	815	R+S	408	408		1.00	0.52	7.9	4.1	2.5	24.0	3	10	0.22	3.16	OK
87	TUE Ar-condicionado Almoxarifado 02	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	S+T		815	815	1.00	0.52	15.8	8.2	2.5	24.0	3	10	0.63	3.57	OK
88	TUE Ar-condicionado Almoxarifado 02	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+T	815		815	1.00	0.52	15.8	8.2	2.5	24.0	3	10	0.93	3.87	OK
89	TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	S+T		815	815	1.00	0.50	16.5	8.2	2.5	24.0	3	10	3.47	6.41	OK
90	TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+T	815		815	1.00	0.50	16.5	8.2	2.5	24.0	3	10	3.17	6.12	OK
91	TUE Ar-condicionado Recepção/Sala Espera	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	S+T		815	815	1.00	0.50	16.5	8.2	2.5	24.0	3	10	2.88	5.82	OK
92	TUE Ar-condicionado Consultório	F+F+T	B1	220 V	1		906	815	R+S	408	408		1.00	0.50	8.2	4.1	2.5	24.0	3	10	1.19	4.13	OK
93	TUE Ar-condicionado Consultório	F+F+T	B1	220 V	1		906	815	R+S	408	408		1.00	0.50	8.2	4.1	2.5	24.0	3	10	1.13	4.08	OK
94	TUE Ar-condicionado Ouvidoria	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+T	815		815	1.00	0.50	16.5	8.2	2.5	24.0	3	10	1.96	4.91	OK
95	TUE Ar-condicionado Almoxarifado 02	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.52	15.8	8.2	2.5	24.0	3	10	1.82	4.76	OK
96	TUE Ar-condicionado Almoxarifado 02	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.52	15.8	8.2	2.5	24.0	3	10	2.12	5.07	OK
97	Reserva	F+F+T	B1	220 V			1000	1000	S+T		500	500	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
98	Reserva	F+F+T	B1	220 V			1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
99	Reserva	F+F+T	B1	220 V			1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
100	Reserva	F+F+T	B1	220 V			1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	12	29356	26820	R+S+T	8835	8928	9058											



Quadro de Cargas (QDTRIAR1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					12	15	20	30	120	100	200	370	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)											
141	Iluminação Guarita	F+N+T	B1	127 V	2	3							99	69	R	69			1.00	1.00	0.5	0.8	1.5	17.5	3	10	0.15	0.87	OK
142	TUE TV's	F+N+T	B1	127 V						8			889	800	S		800		1.00	0.45	15.6	7.0	4	32.0	3	10	3.30	4.02	OK
143	TUG's Guarita	F+N+T	B1	127 V							5		1111	1000	T			1000	1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	24.0	3	16	0.74	1.46	OK
144	Iluminação Cobertura	F+F+T	F1	220 V					15				2000	1800	R+T	900		900	1.00	0.45	20.2	9.1	2.5	31.0	3	10	3.24	3.96	OK
145	Iluminação Cobertura	F+F+T	F1	220 V					15				2000	1800	R+T	900		900	1.00	0.45	20.2	9.1	2.5	31.0	3	10	4.00	4.72	OK
146	Iluminação Plataforma	F+F+T	F1	220 V			60						1250	1200	S+T		600	600	1.00	0.45	12.6	5.7	2.5	31.0	3	10	1.99	2.71	OK
147	Iluminação Plataforma	F+F+T	F1	220 V			60						1250	1200	S+T		600	600	1.00	0.45	12.6	5.7	2.5	31.0	3	10	2.03	2.76	OK
148	Iluminação Plataforma	F+F+T	F1	220 V			60						1250	1200	S+T		600	600	1.00	0.45	12.6	5.7	2.5	31.0	3	10	2.47	3.19	OK
149	Iluminação Plataforma	F+F+T	F1	220 V			60						1250	1200	S+T		600	600	1.00	0.45	12.6	5.7	2.5	31.0	3	10	2.98	3.70	OK
150	Iluminação Plataforma	F+F+T	F1	220 V			60	2					1370	1260	R+T	630		630	1.00	0.45	13.8	6.2	2.5	31.0	3	10	3.05	3.77	OK
151	TUE Catracas e TV's	F+N+T	B1	127 V						7			778	700	R	700			1.00	0.45	7.8	6.1	2.5	24.0	3	10	1.75	2.48	OK
152	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V						6			667	600	S		600		1.00	0.45	9.7	5.2	2.5	24.0	3	10	2.08	2.80	OK
153	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V						9			1000	900	T			900	1.00	0.45	17.5	7.9	4	32.0	3	10	3.46	4.18	OK
154	TUG's Carregadores Plataforma	F+N+T	B1	127 V						4			444	400	R	400			1.00	0.45	7.8	3.5	4	32.0	3	16	1.36	2.08	OK
155	TUG's Carregadores Plataforma	F+N+T	B1	127 V						9			1000	900	S		900		1.00	0.45	17.5	7.9	4	32.0	3	16	3.76	4.48	OK
156	TUE Bomba Hidráulica	F+F+T	D	220 V							1		787	370	R+S	185	185		1.00	1.00	3.6	3.6	2.5	29.0	3	10	0.36	1.08	OK
157	TUE Bomba Hidráulica	F+F+T	D	220 V							1		787	370	R+T	185		185	1.00	1.00	3.6	3.6	2.5	29.0	3	10	0.35	1.07	OK
158	TUG's Caixa D'água	F+N+T	D	127 V							2		222	200	R	200			1.00	1.00	1.7	1.7	2.5	29.0	3	10	0.28	1.00	OK
159	Reserva	F+F+T	B1	220 V									1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
160	Reserva	F+F+T	B1	220 V									1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
161	Reserva	F+F+T	B1	220 V									1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
162	Reserva	F+F+T	B1	220 V									1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					2	3	300	2	30	45	5	2	22153	19969	R+S+T	6169	6885	6915											

Quadro de Cargas (QDCOM) - Térreo

[illegible]

Quadro de Cargas (QDCOMEC) - Térreo

[illegible]

Quadro de Cargas (QDSMPL-AR) - T rrec

[illegible]

Quadro de Cargas (QDSMSA2) - Superior

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					10	12	100	140	200	600																	
1	Iluminação Recepção	F+N+T	B1	127 V	64						681	640	T			640	1.00	1.00	5.4	5.4	2.5	24.0	3	10	2.74	6.06	OK
2	Iluminação Recepção/Sanitários/Sala Distribuição	F+N+T	B1	127 V	68	4					792	728	R	728			1.00	0.65	9.6	6.2	2.5	24.0	3	10	2.52	5.83	OK
3	Iluminação Consultórios/Ouvidoria	F+N+T	B1	127 V	40						426	400	T			400	1.00	0.54	6.2	3.4	2.5	24.0	3	10	0.68	4.00	OK
4	Iluminação Administração	F+N+T	B1	127 V	64						681	640	S		640		1.00	0.54	9.9	5.4	2.5	24.0	3	10	1.53	4.84	OK
5	Iluminação Vestiários/Copa/Sala Coordenação	F+N+T	B1	127 V	40	10					597	520	R	520			1.00	0.54	8.7	4.7	2.5	24.0	3	10	0.49	3.80	OK
6	Iluminação Sanitários/DML/Almoxarifado/TI	F+N+T	B1	127 V	24	12					461	384	T			384	1.00	0.54	3.7	3.6	2.5	24.0	3	10	0.18	3.49	OK
7	Iluminação Circulação	F+N+T	B1	127 V	40						426	400	R	400			1.00	0.54	6.2	3.4	2.5	24.0	3	10	1.45	4.76	OK
8	Iluminação Almoxarifado	F+N+T	B1	127 V	68						723	680	S		680		1.00	1.00	5.7	5.7	2.5	24.0	3	10	1.85	5.17	OK
9	Iluminação Arquivo/Escada Emergência	F+N+T	B1	127 V	32						340	320	S		320		1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	17.5	3	10	1.11	4.42	OK
10	TUG's Sala de Espera	F+N+T	B1	127 V			3		3		1000	900	S		900		1.00	1.00	7.9	7.9	4	32.0	3	16	2.71	6.03	OK
11	TUG's Sala de Espera	F+N+T	B1	127 V			3		3		1000	900	R	900			1.00	1.00	7.9	7.9	4	32.0	3	16	2.53	5.85	OK
12	TUG's Sala de Espera	F+N+T	B1	127 V			4		4		1333	1200	T			1200	1.00	1.00	10.5	10.5	4	32.0	3	16	3.00	6.31	OK
13	TUG's Sala de Espera	F+N+T	B1	127 V			4		4		1333	1200	T			1200	1.00	1.00	10.5	10.5	4	32.0	3	16	2.62	5.93	OK
14	TUG's Consultórios	F+N+T	B1	127 V			6		2		1111	1000	S		1000		1.00	0.54	16.2	8.7	4	32.0	3	16	1.38	4.69	OK
15	TUG's Sala de Distribuição/Circulação/Sanitários	F+N+T	B1	127 V			10				1111	1000	R	1000			1.00	0.65	13.5	8.7	4	32.0	3	16	2.99	6.30	OK
16	TUG's Ouvidoria	F+N+T	B1	127 V			7		2		1222	1100	S		1100		1.00	0.54	13.0	9.6	4	32.0	3	16	0.81	4.12	OK
17	TUG's Ouvidoria	F+N+T	B1	127 V			7		2		1222	1100	T			1100	1.00	0.54	17.8	9.6	4	32.0	3	16	1.52	4.83	OK
18	TUG's Copa/Geladeira	F+N+T	B1	127 V			3	1			489	440	R	440			1.00	0.54	7.1	3.8	4	32.0	3	16	0.27	3.58	OK
19	TUG's Vestiários/Circulação	F+N+T	B1	127 V			8				889	800	T			800	1.00	0.54	13.0	7.0	4	32.0	3	16	0.55	3.86	OK
20	TUE's Copa	F+N+T	B1	127 V					2		1333	1200	T			1200	1.00	0.54	19.4	10.5	4	32.0	3	16	0.47	3.79	OK
21	TUG's Sanitários/DML/Circulação	F+N+T	B1	127 V			5		1		778	700	R	700			1.00	0.54	11.3	6.1	4	32.0	3	16	0.43	3.74	OK
22	TUG's Almoxarifado 1	F+N+T	B1	127 V			4				444	400	T			400	1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	3	16	0.31	3.62	OK
23	TUG's Almoxarifado 2	F+N+T	B1	127 V			7				778	700	R	700			1.00	1.00	6.1	6.1	2.5	24.0	3	16	1.17	4.48	OK
24	TUG's Almoxarifado 2	F+N+T	B1	127 V			6				667	600	R	600			1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	3	16	0.93	4.24	OK
25	TUG's Administração	F+N+T	B1	127 V			4		4		1333	1200	S		1200		1.00	0.54	19.4	10.5	4	32.0	3	16	1.12	4.43	OK
26	TUG's Administração	F+N+T	B1	127 V			6		2		1111	1000	S		1000		1.00	0.54	16.2	8.7	4	32.0	3	16	1.15	4.46	OK
27	TUG's Administração	F+N+T	B1	127 V					6		1333	1200	T			1200	1.00	0.54	19.4	10.5	4	32.0	3	16	1.20	4.52	OK
28	TUG's Arquivo	F+N+T	B1	127 V			5				556	500	R	500			1.00	1.00	4.4	4.4	2.5	24.0	3	16	1.08	4.39	OK
29	TUG's Sala Coordenação	F+N+T	B1	127 V			3		3		1000	900	T			900	1.00	0.54	14.6	7.9	4	32.0	3	16	0.64	3.96	OK
30	TUG's TVs	F+F+T	B1	220 V			3				333	300	R+S	150	150		1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.39	3.70	OK
31	Reserva	F+F+T	B1	220 V							1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
32	Reserva	F+F+T	B1	220 V							1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
33	Reserva	F+F+T	B1	220 V							1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
34	Reserva	F+F+T	B1	220 V							1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					440	26	98	1	36	2	29504	27052	R+S+T	8638	8990	9424											

11.02

CIDADE SÍMBOLO DO PARANÁ

1890

Quadro de Cargas (QM1) - Térreo

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDG		3F+N+T	B1	220/127 V	13727	11890	R+S+T	3705	3845	4340	1.00	1.00	43.8	43.8	10	50.0	3	63	0.01	0.08	OK
TOTAL					13727	11890	R+S+T	3705	3845	4340											

Quadro de Cargas (QDG) - Térreo

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					5	20	30	50	100	200	100																	
QDBAN		2F+N+T	B1	220/127 V								5372	4580	S+T		2090	2490	1.00	0.65	39.2	25.4	10	50.0	3	32	0.96	1.05	OK
1	Iluminação Refletores	F+F	D	220 V			3	3				480	240	R+S	120	120		1.00	0.65	3.4	2.2	2.5	29.0	3	10	0.98	1.06	OK
2	Iluminação Postes Ornamentais	F+F+T	D	220 V						13		1368	1300	R+T	650		650	1.00	0.65	9.6	6.2	2.5	29.0	3	10	3.14	3.22	OK
3	Iluminação Postes Ornamentais/Refletores/Balizadores escada	F+F+T	D	220 V	8	7				5		851	680	R+S	340	340		1.00	0.65	5.9	3.9	2.5	29.0	3	10	0.57	0.65	OK
4	Iluminação Postes h=9,00m	F+F+T	D	220 V						12		2667	2400	R+T	1200		1200	1.00	0.65	18.6	12.1	4	38.0	3	16	3.03	3.11	OK
5	Iluminação Postes h=9,00m	F+F+T	D	220 V						11		2444	2200	R+S	1100	1100		1.00	0.65	17.1	11.1	2.5	29.0	3	16	2.22	2.30	OK
6	Iluminação Escadas/Rampas	F+F+T	D	220 V	58							322	290	R+S	145	145		1.00	0.65	2.3	1.5	2.5	29.0	3	10	0.79	0.87	OK
7	TUG 127V Ponto Táxi	F+N+T	D	127 V							1	111	100	R	100			1.00	0.65	1.3	0.9	2.5	29.0	3	16	0.14	0.22	OK
8	TUG 220V Ponto Táxi	F+F+T	D	220 V							1	111	100	R+S	50	50		1.00	0.65	0.8	0.5	2.5	29.0	3	16	0.05	0.13	OK
TOTAL					66	7	3	3	18	23	2	13727	11890	R+S+T	3705	3845	4340											

Quadro de Cargas (QDBAN) - Térreo

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					12	100	200	600	1700																						
1	Iluminação - I.S. Feminino	F+F+T	B1	220 V	40							686	480	S+T		240	240	1.00	1.00	3.1	3.1	1.5	17.5	3	10	0.23	1.27	OK			
2	Tomadas Comuns	F+N+T	B1	127 V		2	3					917	800	T			800	1.00	1.00	7.2	7.2	2.5	24.0	3	16	0.39	1.44	OK			
3	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V		4						444	400	S		400		1.00	1.00	2.6	3.5	2.5	24.0	3	10	0.11	1.15	OK			
4	Tomada 220V	F+F+T	B1	220 V					1			2125	1700	S+T		850	850	1.00	1.00	9.7	9.7	2.5	24.0	3	16	0.08	1.12	OK			
5	Tomadas 220V Cancela Automática	F+F+T	D	220 V				2				1200	1200	S+T		600	600	1.00	0.80	6.8	5.5	2.5	29.0	3	10	1.61	2.66	OK			
TOTAL					40	6	3	2	1			5372	4580	S+T	0	2090	2490														

11.02

CIDADE SÍMBOLO DO PARANÁ

1890