

QUADROS DE CARGAS

Quadro de Cargas																
QUADRO ATENDIMENTO																
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Ar Cond.	Pot. W	Pot. VA	Fet. Pot.	Corr.	Tensão V	Fases	Prot.	Cond. mm²	Fases ABC	
		10W	40W	100VA	600VA											1500
1	ILUMINAÇÃO HALL E BH	15					1520	1630	0.92	0.74	220	1	10A	2.5	B	
2	ILUMINAÇÃO BOX ATEND.		21				840.0	913.0	0.92	4.15	220	1	10A	2.5	C	
3	TOMADAS HALL E BH			8			736.0	800.0	0.92	3.64	220	1	10A	2.5	A	
4	TOMADA BOX ATEND.			8	4		2944.0	3200.0	0.92	14.50	220	1	16A	2.5	B	
5	TOMADA BOX ATEND.			9	3		2484.0	2700.0	0.92	12.27	220	1	16A	2.5	C	
6	TOMADA BOX ATEND.			1	5		2852.0	3100.0	0.92	14.09	220	1	16A	2.5	A	
7	TOMADA BOX ATEND.					4	2208.0	2400.0	0.92	10.91	220	1	16A	2.5	B	
8	TOMADA BOX ATEND.			8	3		2392.0	2600.0	0.92	11.82	220	1	16A	2.5	C	
9	AR COND. BOX ATEND.						1	3000.0	3269.3	0.92	14.82	220	1	20A	4	A
10	AR COND. SALA REUNIÕES						1	1500.0	1630.4	0.92	7.41	220	1	16A	2.5	B
11	AR COND. BOX 1						1	1500.0	1630.4	0.92	7.41	220	1	16A	2.5	C
12	AR COND. BOX 2						1	1500.0	1630.4	0.92	7.41	220	1	16A	2.5	A
13	AR COND. BOX 3						1	1500.0	1630.4	0.92	7.41	220	1	16A	2.5	B
14	AR COND. BOX 4						1	1500.0	1630.4	0.92	7.41	220	1	16A	2.5	C
15	AR COND. BOX 5						1	1500.0	1630.4	0.92	7.41	220	1	16A	2.5	A
16	AR COND. BOX 6						1	1500.0	1630.4	0.92	7.41	220	1	16A	2.5	B
17	AR COND. BOX 7						1	1500.0	1630.4	0.92	7.41	220	1	16A	2.5	C
18	AR COND. BOX 8						1	1500.0	1630.4	0.92	7.41	220	1	16A	2.5	A
RES.	Círculo Reserva															
RES.	Círculo Reserva															
RES.	Círculo Reserva															
Total		15	21			34	19	9	1	31106.0	33816.4	0.92	91.37	380	3	70A 25 ABC
Alimet.	C=30m QT=2%															
Potência Demandada: 100% (31106.0 W) (33810.6 V.A)																
Corrente nas Fases: A=21.2A B=52.3A C=50.9A																

Projeto: PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
Prancha: TERREO
Quadro: QUADRO ATENDIMENTO

Circuito	Fases	Carga Demanda (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Mínima	Bitola Proteção	Bitola Partida	Bitola Utilizada	Proteção (A)
1	1	163.0	220	0.74 A	0.80	47.69	0.5 mm2	0.5 mm2	1.5 mm2	—	—	2.5 mm2	10
2	1	913.0	220	4.15 A	0.70	10.77	0.5 mm2	0.5 mm2	1.5 mm2	—	—	2.5 mm2	10
3	1	800.0	220	3.64 A	0.80	29.33	1 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	10
4	1	3200.0	220	14.55 A	0.70	15.64	2.5 mm2	2.5 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
5	1	2700.0	220	12.27 A	0.70	16.09	2.5 mm2	2.5 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
6	1	3100.0	220	14.09 A	0.70	11.44	2.5 mm2	2.5 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
7	1	2400.0	220	10.91 A	0.70	14.07	1.5 mm2	1.5 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
8	1	2600.0	220	11.82 A	0.70	11.02	1.5 mm2	1.5 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
9	1	3260.9	220	14.82 A	1.00	5.60	1 mm2	1.5 mm2	2.5 mm2	—	—	4 mm2	20
10	1	1630.4	220	7.41 A	0.70	14.94	1 mm2	0.75 MM2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
11	1	1630.4	220	7.41 A	0.70	10.00	1 mm2	0.75 MM2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
12	1	1630.4	220	7.41 A	0.70	10.00	1 mm2	0.75 MM2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
13	1	1630.4	220	7.41 A	0.70	15.00	1 mm2	0.75 MM2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
14	1	1630.4	220	7.41 A	0.70	15.00	1 mm2	0.75 MM2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
15	1	1630.4	220	7.41 A	0.70	20.00	1 mm2	0.75 MM2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
16	1	1630.4	220	7.41 A	0.70	20.00	1 mm2	0.75 MM2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
17	1	1630.4	220	7.41 A	0.70	5.00	1 mm2	0.75 MM2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
18	1	1630.4	220	7.41 A	0.70	5.00	1 mm2	0.75 MM2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16

Projeto: PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
Prancha: TERREO
Quadro: QUADRO BOX 3

Circuito	Fases	Carga Demanda (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Mínima	Bitola Proteção	Bitola Partida	Bitola Utilizada	Proteção (A)
QUADRO BO	1	7878.3	220	35.81 A	1.00	25.00	10 mm2	6 mm2	2.5 mm2	—	—	10 mm2	40

Projeto: PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
Prancha: TERREO
Quadro: QUADRO BOX 3

Circuito	Fases	Carga Demanda (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Mínima	Bitola Proteção	Bitola Partida	Bitola Utilizada	Proteção (A)
1	1	78.3	220	0.36 A	0.65	5.12	0.5 mm2	0.5 mm2	1.5 mm2	—	—	2.5 mm2	10
2	1	1900.0	220	8.64 A	0.65	7.42	0.75 mm2	1 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	15
3	1	1900.0	220	8.64 A	0.65	8.95	0.75 mm2	1 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	15
4	1	2000.0	220	9.09 A	0.65	10.19	1 mm2	1 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	15

Quadro de Cargas															
QUADRO PRAÇA															
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas		Pot. V.A.	Pot. Pot.	Corr. A	Tensão V	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC
		SW	3W	100VA	100W										
1	ILUMINAÇÃO LINEAR			47		1602.0	1630.4	0.92	6.36	220	1	10A	2.5	A	
2	ILUMINAÇÃO LINEAR			37		1332.0	1447.8	0.92	6.58	220	1	10A	2.5	A	
3	ILUMINAÇÃO LUSTRES PEND.				12	1200.0	1304.3	0.92	5.93	220	1	10A	2.5	A	
4	ILUMINAÇÃO PRAÇA ARANDELAS	6	6	1		682.0	741.3	0.92	3.37	220	1	10A	2.5	A	
5	TOMADAS					644.0	700.0	0.92	3.18	220	1	10A	2.5	A	
RES.	Círculo Reserva														
RES.	Círculo Reserva														
Total		6	84	6	13	7	5550.0	6032.6	0.92	27.42	220	1	40A	10	A
Alimet.	C=10m QT=2%														
Potência Demandada: 100% (5550.0 W) (6032.6 V.A)															
Corrente nas Fases: A=27.4A															

Projeto: PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
Prancha: TERREO
Quadro: QUADRO PRAÇA

Circuito	Fases	Carga Demanda (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Mínima	Bitola Proteção	Bitola Partida	Bitola Utilizada	Proteção (A)
QUADRO PR	1	6032.6	220	27.42 A	1.00	10.00	4 mm2	4 mm2	2.5 mm2	—	—	10 mm2	40

Projeto: PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
Prancha: TERREO
Quadro: QUADRO PRAÇA

Circuito	Fases	Carga Demanda (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Mínima	Bitola Proteção	Bitola Partida	Bitola Utilizada	Proteção (A)
1	1	1839.1	220	8.36 A	0.70	10.87	1 mm2	1 mm2	1.5 mm2	—	—	2.5 mm2	10
2	1	1447.8	220	6.58 A	0.70	26.49	2.5 mm2	0.75 mm2	1.5 mm2	—	—	2.5 mm2	10
3	1	1304.3	220	5.93 A	0.70	23.25	1.5 mm2	0.5 mm2	1.5 mm2	—	—	2.5 mm2	10
4	1	741.3	220	3.37 A	0.80	16.92	0.75 mm2	0.5 mm2	1.5 mm2	—	—	2.5 mm2	10
5	1	700.0	220	3.18 A	0.80	7.73	0.5 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	10

Projeto: PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
Prancha: TERREO
Quadro: QUADRO BOX 2

Circuito	Fases	Carga Demanda (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Mínima	Bitola Proteção	Bitola Partida	Bitola Utilizada	Proteção (A)
QUADRO BO	1	5878.3	220	26.72 A	1.00	25.00	10 mm2	4 mm2	2.5 mm2	—	—	10 mm2	40

Projeto: PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
Prancha: TERREO
Quadro: QUADRO BOX 2

Circuito	Fases	Carga Demanda (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Mínima	Bitola Proteção	Bitola Partida	Bitola Utilizada	Proteção (A)
1	1	78.3	220	0.36 A	0.65	6.40	0.5 mm2	0.5 mm2	1.5 mm2	—	—	2.5 mm2	10
2	1	1900.0	220	8.64 A	0.65	8.87	0.75 mm2	1 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
3	1	1900.0	220	8.64 A	0.65	9.46	1 mm2	1 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
4	1	2000.0	220	9.09 A	0.65	21.84	2.5 mm2	1 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16

Quadro de Cargas																
QUADRO BOX 5																
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		It Cond 1800W	Apex Sps	Pot. W	Pot. VA	Fat. Pot.	Corr. A	Tensão V	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
		15W	100VA	600VA	1800W											
1	ILUMINAÇÃO	15						270,0	293,3	0,92	1,31	220	1	10A	2,5	A
2	TOMADAS RESTAURANTE			6	3			2208,0	2400,0	0,92	10,91	220	1	16A	2,5	B
3	TOMADAS RESTAURANTE			4	3			2024,0	2200,0	0,92	10,00	220	1	16A	2,5	C
4	TOMADAS RESTAURANTE			3	3			1932,0	2100,0	0,92	9,55	220	1	16A	2,5	C
5	TOMADAS RESTAURANTE			3	3			1932,0	2100,0	0,92	9,55	220	1	16A	2,5	B
6	TOMADAS COZINHA			3	2			1368,0	1500,0	0,92	6,82	220	1	16A	2,5	B
7	TOMADAS COZINHA			6	3			2208,0	2400,0	0,92	10,91	220	1	16A	2,5	C
8	TOMADAS DESPENSA			5	3			2116,0	2300,0	0,92	10,45	220	1	16A	2,5	A
9	TOMADAS LAVANDARIA				2			1104,0	1200,0	0,92	5,45	220	1	10A	2,5	B
10	AR COND. REST					1		1800,0	1956,0	0,92	6,88	220	1	16A	2,5	A
11	FORNO INDUSTRIAL						1	2237,3	2396,4	0,80	12,71	220	3	10A	2,5	ABC
RES.	Circuito Reserva															
RES.	Circuito Reserva															
RES.	Circuito Reserva															
	Total	15	30	22	11	1	1921,1	2124,6								
Alim.	Ca=15m Ø1-2K								0,90	32,34	380	3	40A	10	ABC	
Potência Demandado: 100R (19211,1 W) (21246,4 V.A)																
Corrente nos Cabos: A=33,4A B=32,7A C=30,5A																