

Equipamentos/Tomadas/Iluminação a instalar - Café/Pastelaria

pos.	Designação	Tensão [V]	Potência [kW]	Potência [kVA]	Corrente [A]	Quadro Alim.	Protecção	Canalização	Fases	Observações	Circuito	ΔU%	L [m]
Padaria - Piso -1													
1	Forno Padaria	400	44	44,0	63,5	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 80A	VD50.A1VV-R3x16+2G10	L1 L2 L3	Directo Quadro	1		
2	Cam. Ferm.	400	6	7,5	10,8	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD25.A1VV-U5G2,5	L1 L2 L3		2		
3	Cam. Conservação	230	1	1,3	5,4	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L1		3		
4	Cam. Conservação	230	1	1,3	5,4	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L2		4		
5	Divisora/Enroladora	400	1,1	1,4	2,0	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD25.A1VV-U5G2,5	L1 L2 L3	Directo Quadro	5		
6	Amassadeira	400	5,5	6,9	9,9	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD25.A1VV-U5G2,5	L1 L2 L3	Directo Quadro	6		
7	Refrigerador Água	230	0,5	0,6	2,7	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L3		7		
8	Tomadas usos gerais+Electroc.	230	1	1,3	5,4	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L1		8		
		400	60,1	64,1	92,6								
	Coefficiente simult.=0,9		54,1	57,7	83,3	Q. Pad.+Past.	Interruptor 100A						
Pastelaria - Piso -1													
9	Forno Pastelaria	400	30,2	30,2	43,6	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 50A	VD40.A1VV-R5G10	L1 L2 L3	Directo Quadro	10		
10	Cam. Ferm.	400	6	7,5	10,8	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD25.A1VV-U5G2,5	L1 L2 L3	Directo Quadro	11		
11	Bancada Refrig.	230	0,9	1,1	4,9	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L1		12		
12	Bancada Refrig.	230	0,9	1,1	4,9	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L2		13		
13	Laminador	400	0,75	0,9	1,4	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD25.A1VV-U5G2,5	L1 L2 L3	Directo Quadro	15		
14	Batedeira	400	1,5	1,9	2,7	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD25.A1VV-U5G2,5	L1 L2 L3	Directo Quadro	16		
15	Fritadeira	230	0,9	1,0	4,3	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L3	Directo Quadro	18		
16	Pasturizador	230	0,7	0,8	3,4	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L1		21		
17	Prod. Gelado	400	4	4,4	6,4	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U5G2,5	L1 L2 L3	Directo Quadro	22		
18	Cons. Gelado	230	0,6	0,7	2,9	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L2	Directo Quadro	23		
19	Monta Pratos	230	0,6	0,7	2,9	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L3	Directo Quadro	17		
20	Tomadas usos gerais	230	1	1,1	4,8	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L1		20		
21	Tomadas Escritório	230	1	1,1	4,8	Q. Pad.+Past.	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L3		19		
		400	49,1	52,5	75,8								
	Coefficiente simult.=0,9		44,1	47,3	68,3	Q. Pad.+Past.	Interruptor 80A						
	Q. PAD.+PAST. - Piso -1	400	98,2	105,0	151,6	Q. Geral	Disjuntor 160A	VD75.A1VV-R3x50+2G25	L1 L2 L3		5	0,4	15
Cozinha - Piso 1													
22	Apanha Fumos	230	0,75	0,9	4,1	Q. Cozinha	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L1		6		
23	Cam. Conservação	230	1	1,3	5,4	Q. Cozinha	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L2		1		
24	Cam. Conservação	230	1	1,3	5,4	Q. Cozinha	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L3		2		
25	Cam. Conservação	230	1	1,3	5,4	Q. Cozinha	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L1		3		
26	Cam. Conservação	230	1	1,3	5,4	Q. Cozinha	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L2		4		
27	Cam. Conservação	230	1	1,3	5,4	Q. Cozinha	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L3		5		
28	Abatedor Temperatura	400	4,4	4,4	6,4	Q. Cozinha	Disjuntor 16A	VD25.A1VV-U5G2,5	L1 L2 L3	Directo Quadro	9		
29	Tomadas usos gerais+Electroc.	230	1	1,1	4,8	Q. Cozinha	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L1		7		
30	Tomadas usos gerais	230	1	1,1	4,8	Q. Cozinha	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L2		8		
		400	12,2	13,8	19,9								
	Coefficiente simult.=0,9		10,9	12,4	17,9	Q. Geral	Disjuntor 32A	VD40.A1VV-U5G6	L1 L2 L3		6	0,23	10
Copa - Piso 1													
31	Máq. Lavar Loça	230	2,25	2,8	12,2	Q. Copa	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L1	Directo Quadro	1		
32	Torradeira	230	4,5	5,0	21,7	Q. Copa	Disjuntor 25A	VD25.A1VV-U3G4	L2	Directo Quadro	3		
33	Tostadeira	230	3	3,8	16,3	Q. Copa	Disjuntor 25A	VD25.A1VV-U3G4	L3	Directo Quadro	4		
34	Tomadas usos gerais+Electroc.	230	1	1,1	4,8	Q. Copa	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L1		2		
		400	10,8	12,7	18,3								
	Coefficiente simult.=0,9		9,7	11,4	16,5	Q. Geral	Disjuntor 32A	VD40.A1VV-U5G6	L1 L2 L3		7	0,36	20
UPS - Piso -1													
35	Caixa Registradora	230	0,05	0,1	0,3	Q. UPS	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L1		1		
36	Caixa Registradora	230	0,05	0,1	0,3	Q. UPS					1		
37	Caixa Registradora	230	0,05	0,1	0,3	Q. UPS					1		
38	Caixa Registradora	230	0,05	0,1	0,3	Q. UPS					2		
39	Caixa Registradora	230	0,05	0,1	0,3	Q. UPS					2		
40	Caixa Registradora	230	0,05	0,1	0,3	Q. UPS					2		
41	Caixa Registradora	230	0,05	0,1	0,3	Q. UPS					2		
		230	0,4	0,4	1,9								
	Coefficiente simult.=1		0,4	0,4	1,9	Q. Geral	Disjuntor 16A	VD25.A1VV-U3G4			12		

pos.	Designação	Tensão [V]	Potência [kW]	Potência [kVA]	Corrente [A]	Quadro Alim.	Protecção	Canalização	Fases	Observações	Circuito	ΔU%	L [m]
	Cafeteria - Piso 1												
42	Cortadora Carne Frias	230	0,25	0,3	1,4	Q. Cafeteria	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L1		1		
43	Máq. Sumos	230	0,3	0,4	1,6	Q. Cafeteria	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L2		2		
44	Máq. Café	400	3,9	4,9	7,0	Q. Cafeteria	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U5G2,5	L1 L2 L3	Directo Quadro	6		
45	Termo Leite	230	2	2,5	10,9	Q. Cafeteria	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L3		7		
46	Moinhos Café	230	1	1,3	5,4	Q. Cafeteria	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L1		8		
47	Balança	230	0,01	0,0	0,1	Q. Cafeteria	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L2		3		
48	Vitrine Expositora	230	0,45	0,6	2,4	Q. Cafeteria	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L3		4		
49	Máq. Tabaco+Electroc.+Tomadas	230	1,5	1,9	8,2	Q. Cafeteria	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L1		10		
50	Panelas Sopa	230	3	3,8	16,3	Q. Cafeteria	Disjuntor 25A	VD20.A1VV-U3G2,5	L2	Directo Quadro	12		
51	Panelas Sopa	230	3	3,8	16,3	Q. Cafeteria	Disjuntor 25A	VD20.A1VV-U3G2,5	L3	Directo Quadro	13		
52	Tomadas usos gerais	230	1,5	1,7	7,2	Q. Cafeteria	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L1		9		
		400	16,9	20,9	30,2								
	Coefficiente simult.=0,9		15,2	18,8	27,2	Q. Geral	Disjuntor 32A	VD40.A1VV-U5G6	L1 L2 L3		8	0,7	20
	Q.I.T. - Piso 1												
53	Secador mãos	230	2,0	2,5	10,9	Q.I.T.	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L2	Directo Quadro	14		
54	Porta Automática	230	2,0	2,5	10,9	Q.I.T.	Disjuntor 16A	VD20.A1VV-U3G2,5	L3	Directo Quadro	15		
55	Hidropressora	400	2,4	3,0	4,3	Q.I.T.	Disjuntor 16A	VD25.A1VV-U5G2,5	L1 L2 L3	Directo Quadro	17		
56	Iluminação Balcão	230	0,6	0,7	3,0	Q.I.T.	Disjuntor 10A	VD20.A1VV-U3G1,5	L1		1		
57	Iluminação Balcão	230	0,2	0,2	0,9	Q.I.T.	Disjuntor 10A	VD20.A1VV-U3G1,5	L2		2		
58	Iluminação Balcão	230	0,6	0,7	3,0	Q.I.T.	Disjuntor 10A	VD20.A1VV-U3G1,5	L3		3		
59	Iluminação Café	230	0,3	0,4	1,6	Q.I.T.	Disjuntor 10A	VD20.A1VV-U3G1,5	L1		4		
60	Iluminação Café	230	1,0	1,2	5,2	Q.I.T.	Disjuntor 10A	VD20.A1VV-U3G1,5	L2		5		
61	Iluminação Pilares	230	0,3	0,4	1,7	Q.I.T.	Disjuntor 10A	VD20.A1VV-U3G1,5	L3		6		
62	Iluminação Sanca	230	0,7	0,9	3,7	Q.I.T.	Disjuntor 10A	VD20.A1VV-U3G1,5	L1		7		
63	Iluminação Pavimento	230	0,2	0,3	1,3	Q.I.T.	Disjuntor 10A	VD20.A1VV-U3G1,5	L2		8		
64	Iluminação WC s	230	0,2	0,2	1,1	Q.I.T.	Disjuntor 10A	VD20.A1VV-U3G1,5	L3		9		
65	Iluminação Padaria+Pastelaria	230	0,5	0,7	2,9	Q.I.T.	Disjuntor 10A	VD20.A1VV-U3G1,5	L1		10		
66	Iluminação Arrumos	230	0,4	0,5	2,2	Q.I.T.	Disjuntor 10A	VD20.A1VV-U3G1,5	L2		11		
67	Iluminação Coz.+Copa+Corredor	230	0,4	0,5	2,2	Q.I.T.	Disjuntor 10A	VD20.A1VV-U3G1,5	L3		12		
68	Iluminação Reclame	230	0,5	0,6	2,7	Q.I.T.	Disjuntor 10A	VD20.A1VV-U3G1,5	L1		13		
		400	12,2	15,2	22,0								
	Coefficiente simult.=0,8		9,7	12,2	17,6	Q. Geral	Disjuntor 32A	VD40.A1VV-U5G6	L1 L2 L3		9	0,5	20
	Q.AVAC - Piso 1												
		400	10,0	12,5	18,0								
	Coefficiente simult.=1		10,0	12,5	18,0	Q. Geral	Disjuntor 32A	VD40.A1VV-U5G6	L1 L2 L3		10	0,35	10
	Q.FRIO - Piso 1												
		400	15,0	18,8	27,1								
	Coefficiente simult.=1		15,0	18,8	27,1	Q. Geral	Disjuntor 32A	VD40.A1VV-U5G6	L1 L2 L3		11		
	Total	400	186,5	211,0	304,5								
	Total c/ factores simult.	400	169,2	191,5	276,5								
	coeficiente simult.=0,8	400	135,3	153,2	221,2	Q. Colunas	Fusivel 250A	VD110.A1VV-R3(1x120)+2G70	L1 L2 L3		1		

Nota: Considerou-se um cosφ=0,8, à excepção das máquinas Forno Padaria, Forno Pastelaria que se considerou um cos φ=1 e para as Tostadeira e Torradeira, em que se considerou-se um cos φ=0,9.