

Quadro de Cargas (AL1)													
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
QM1	Quadro Geral	3F+N+T	220 / 127 V	124435	118898	R+S+T	39988	39343	39566	337.4	240	370.0	350.0
TOTAL				124435	118898	R+S+T	39988	39343	39566				

Quadro de Cargas (QM1)													
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
QD1	Quadro Refeitório	3F+N+T	220 / 127 V	40822	40236	R+S+T	13252	13612	13372	109.2	50	134.0	125.0
QD2	Quadro Administrativo	3F+N+T	220 / 127 V	25322	22895	R+S+T	7531	7531	7834	71.3	35	110.0	80.0
QD3	Quadro Salas Fria	3F+N+T	220 / 127 V	274	825	R+S+T	600	500	500	8.1	50	134.0	125.0
QD4	Quadro Cozinha	3F+N+T	220 / 127 V	53593	52022	R+S+T	17421	17221	17381	143.0	70	171.0	150.0
QD5	Quadro Externo	3F+N	220 / 127 V	2424	1920	R+S+T	960	480	480	9.5	10	50.0	25.0
TOTAL				124435	118898	R+S+T	39988	39343	39566				

Quadro de Cargas (QD1)																	
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
				40	100	200	6326										
1	Iluminação do Refeitório	F+N	127 V	12				606	480	S		480		8.8	4	32.0	10.0
	ah			12				606	480	S		480		7.3	4	32.0	
2	Iluminação do Refeitório 02	F+N	127 V	12				606	480	S		480		8.8	4	32.0	10.0
	ai			12				606	480	S		480		7.3	4	32.0	
3	Iluminação do Refeitório 03	F+N	127 V	4				202	160	T			160	2.9	4	32.0	10.0
	ak			4				202	160	T			160	2.9	4	32.0	
4	Iluminação Sala de Controle e Vendas	F+N	127 V	4				202	160	T			160	2.0	4	32.0	10.0
	af			2				101	80	T			80	0.8	4	32.0	
	ag			2				101	80	T			80	0.8	4	32.0	
5	Tomadas da Sala de Controle e Vendas	F+N+T	127 V		4			500	400	T			400	4.9	4	32.0	10.0
6	Tomadas específicas do Refeitório	F+N+T	127 V			3		750	600	R		600		10.9	4	32.0	10.0
7	Ar condicionado 01 Refeitório	3F+N+T	220 / 127 V				1	6326	6326	R+S+T	2109	2109	2109	25.5	6	36.0	20.0
8	Ar condicionado 02 Refeitório	3F+N+T	220 / 127 V					6326	6326	R+S+T	2109	2109	2109	20.8	6	36.0	20.0
9	Ar condicionado 03 Refeitório	3F+N+T	220 / 127 V					6326	6326	R+S+T	2109	2109	2109	25.5	6	36.0	20.0
10	Ar condicionado 04 Refeitório	3F+N+T	220 / 127 V					6326	6326	R+S+T	2109	2109	2109	30.7	10	50.0	20.0
11	Ar condicionado 05 Refeitório	3F+N+T	220 / 127 V					6326	6326	R+S+T	2109	2109	2109	30.7	10	50.0	20.0
12	Ar condicionado 06 Refeitório	3F+N+T	220 / 127 V					6326	6326	R+S+T	2109	2109	2109	30.7	10	50.0	20.0
TOTAL				32	4	3	6	40822	40236		13252	13612	13372				

Quadro de Cargas (QD2)																			
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	
13	Iluminação Administração e Wc social	F+N	127 V	40	100	165	600	2128	3500	6326									
	a			12						606	480	R	480		8.4	4	32.0	10.0	
	ae			2						101	80	R	80		0.8	4	32.0		
	b			2						404	320	R	320		4.0	4	32.0		
				2						101	80	R	80		0.8	4	32.0		
14	Iluminação Sala da Nutricista/Hall coz./Secagem	F+N	127 V	12						606	480	S		480		7.0	4	32.0	10.0
	m			2						101	80	S		80	0.8	4	32.0		
	o			4						202	160	S		160	2.8	4	32.0		
	r			6						303	240	S		240	4.2	4	32.0		
15	Iluminação Ref.Func./Sala de Conforto	F+N	127 V	10						505	400	T			400	7.0	4	32.0	10.0
	f			4						202	160	T			160	2.3	4	32.0	
	n			6						303	240	T			240	3.0	4	32.0	
16	Iluminação Recepção de Alimentos	F+N	127 V	12						606	480	T			480	7.3	4	32.0	10.0
	g			6						303	240	T			240	2.4	4	32.0	
	h			6						303	240	T			240	3.7	4	32.0	
17	Iluminação Banheiros/Deposito/DML	F+N	127 V	12						606	480	T			480	6.8	4	32.0	10.0
	i			2						101	80	T			80	0.8	4	32.0	
	j			2						101	80	T			80	0.8	4	32.0	
	k			4						202	160	T			160	2.0	4	32.0	
	l			4						202	160	T			160	2.3	4	32.0	
18	Iluminação Gas/Lixo/Compressor	F+N	127 V	6						303	240	T			240	4.2	4	32.0	10.0
	c			2						101	80	T			80	0.8	4	32.0	
	d			2						101	80	T			80	0.8	4	32.0	
	e			2						101	80	T			80	0.8	4	32.0	
19	Tomadas TUG's Administração	F+N+T	127 V			5	3			1174	995	T			995	16.2	4	32.0	10.0
20	Tomadas TUG's Nutrição	F+N+T	127 V			3	2			746	630	T			630	10.3	4	32.0	10.0
21	Tomadas TUG's Refeitório Funcionários	F+N+T	127 V			5				625	500	T			500	8.6	4	32.0	10.0
22	Tomadas TUG's Sala de Conforto	F+N+T	127 V			4				444	400	T			400	6.1	4	32.0	10.0
23	Tomadas TUG's Rec.Alimentos/Secagem/DML	F+N+T	127 V			4				458	400	T			400	4.2	4	32.0	10.0
24	Tomadas TUG's Banheiros Masc./Fem.	F+N+T	127 V					2		1333	1200	T			1200	15.0	4	32.0	16.0
25	Ar condicionado 07 Administração	F+F+T	220 V				1			2364	2128	R+S	1064	1064	18.9	6	41.0	20.0	
26	Ar condicionado 08 Nutricionista	F+F+T	220 V							2364	2128	R+S	1064	1064	18.9	6	41.0	20.0	
27	Ar condicionado 09 Refeitório Funcionários	3F+N+T	220 / 127 V					1		6326	6326	R+S+T	2109	2109	2109	29.1	6	36.0	20.0
28	Ar condicionado 10 Sala de Conforto	F+F+T	220 V					1		2364	2128	R+S	1064	1064	18.9	6	41.0	20.0	
29	Ar condicionado 11 Rec.Alimentos	F+F+T	220 V					1		3889	3500	R+S	1750	1750	27.2	6	41.0	20.0	
TOTAL				64	21	5	2	3	1	25322	22895	R+S+T	7531	7531	7834				

Quadro de Cargas (QD3)																
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	
30	Iluminação Câmara Cong./Almoxarifado	F+N	127 V	14	100	165	500	R	560			4,0	4	32,0	10,0	
p				2		101	80	R	80			0,8	4	32,0		
q				6		303	240	R	240			2,4	4	32,0		
y				2		101	80	R	80			1,0	4	32,0		
z				4		202	160	R	160			1,6	4	32,0		
31	Tomadas específicas Câmara Cong./Resf.	F+F+T	220 V		2	1250	1000	S+T		500		500	7,1	4	32,0	10,0
32	Tomadas Almoxarifado	F+N+T	127 V		1	1	317	R	265			3,1	4	32,0	10,0	
TOTAL				14	1	1	2	2274	1825	R+S+T	825	500	500			

Quadro de Cargas (QD4)																		
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	
33	Iluminação Higienização/Distribuição/Recebimento	F+N	127 V	12	40	100	400	6326	606	480	S		480	10.6	4	32.0	10.0	
	ab			4	202			202	160	S			160	2.4	4	32.0		
	ac			4	202			202	160	S			160	2.4	4	32.0		
	ad			4	202			202	160	S			160	2.3	4	32.0		
34	Iluminação Guarda de Utencios	F+N	127 V	6	303			303	240	R	240			5.3	4	32.0	10.0	
	aa			6	303			303	240	R	240			2.4	4	32.0		
35	Iluminação Cozinha 01	F+N	127 V	12	606			606	480	S			480	10.6	4	32.0	10.0	
	s			12	606			606	480	S			480	10.6	4	32.0		
36	Iluminação Cozinha 02	F+N	127 V	6	303			303	240	R	240			5.3	4	32.0	10.0	
	t			6	303			303	240	R	240			5.3	4	32.0		
37	Iluminação Cozinha 03	F+N	127 V	12	606			606	480	R	480			10.6	4	32.0	10.0	
	u			12	606			606	480	R	480			10.6	4	32.0		
38	Iluminação Cozinha 04	F+N	127 V	12	606			606	480	T			480	10.6	4	32.0	10.0	
	v			12	606			606	480	T			480	10.6	4	32.0		
39	Iluminação Hortifruti	F+N	127 V	8	404			404	320	T				320	7.1	4	32.0	10.0
	w			8	404			404	320	T				320	6.1	4	32.0	
40	Iluminação Carnes	F+N	127 V	8	404			404	320	T				320	7.1	4	32.0	10.0
	x			8	404			404	320	T				320	5.6	4	32.0	
41	Tomadas TUG's Higienização	F+N+T	127 V		5			556	500	T				500	9.7	4	32.0	10.0
42	Tomadas TUG's Cozinha 01	F+N+T	127 V		7			778	700	T				700	6.5	4	32.0	10.0
43	Tomada Especifica Cozinha 01	F+F+T	220 V		1			111	100	S+T			50	50	0.9	4	32.0	10.0
44	Tomada Especifica Cozinha 02	F+F+T	220 V		1			111	100	S+T			50	50	0.9	4	32.0	10.0
45	Tomada Especifica Cozinha 03	F+F+T	220 V		1			111	100	S+T			50	50	0.9	4	32.0	10.0
46	Tomada Especifica Cozinha 04	F+F+T	220 V		1			111	100	S+T			50	50	0.9	4	32.0	10.0
47	Tomada Especifica Cozinha 05	F+F+T	220 V		1			111	100	S+T			50	50	0.9	4	32.0	10.0
48	Tomada Especifica Cozinha 06	F+F+T	220 V		1			111	100	S+T			50	50	0.9	4	32.0	10.0
49	Tomada Especifica Cozinha 07	F+F+T	220 V		1			500	400	R+S	200		200	5.1	4	32.0	10.0	
50	Tomada Especifica Cozinha 08	F+F+T	220 V		1			500	400	R+S	200		200	5.1	4	32.0	10.0	
51	Tomada TUG's Cozinha 02	F+N+T	127 V		4			444	400	R			400	7.8	4	32.0	10.0	
52	Tomada Especifica Cozinha 09	F+F+T	220 V		1			500	400	R+S	200		200	5.1	4	32.0	10.0	
53	Tomadas TUG's Hortifruti	F+N+T	127 V		4			472	400	R	400			8.3	4	32.0	10.0	
54	Tomada Especifica Carnes	F+F+T	220 V		1			500	400	R+S	200		200	5.1	4	32.0	10.0	
55	Tomadas TUG's Cozinha 01	F+N+T	127 V		5			556	500	R	500			9.7	4	32.0	10.0	
56	Ar Condicionado 12 Higienização	3F+N+T	220 / 127 V		1			6326	6326	R+S+T	2109	2109	2109	36.9	10	50.0	20.0	
57	Ar Condicionado 13 Distribuição	3F+N+T	220 / 127 V		1			6326	6326	R+S+T	2109	2109	2109	36.9	10	50.0	20.0	
58	Ar Condicionado 14 Cozinha	3F+N+T	220 / 127 V		1			6326	6326	R+S+T	2109	2109	2109	36.9	10	50.0	20.0	
59	Ar Condicionado 15 Cozinha	3F+N+T	220 / 127 V		1			6326	6326	R+S+T	2109	2109	2109	36.9	10	50.0	20.0	
60	Ar Condicionado 16 Cozinha	3F+N+T	220 / 127 V		1			6326	6326	R+S+T	2109	2109	2109	36.9	10	50.0	20.0	
61	Ar Condicionado 17 Cozinha	3F+N+T	220 / 127 V		1			6326	6326	R+S+T	2109	2109	2109	36.9	10	50.0	20.0	
62	Ar Condicionado 18 Cozinha	3F+N+T	220 / 127 V		1			6326	6326	R+S+T	2109	2109	2109	36.9	10	50.0	20.0	
TOTAL				76	31	4	7	53593	52022	R+S+T	17421	17221	17381					