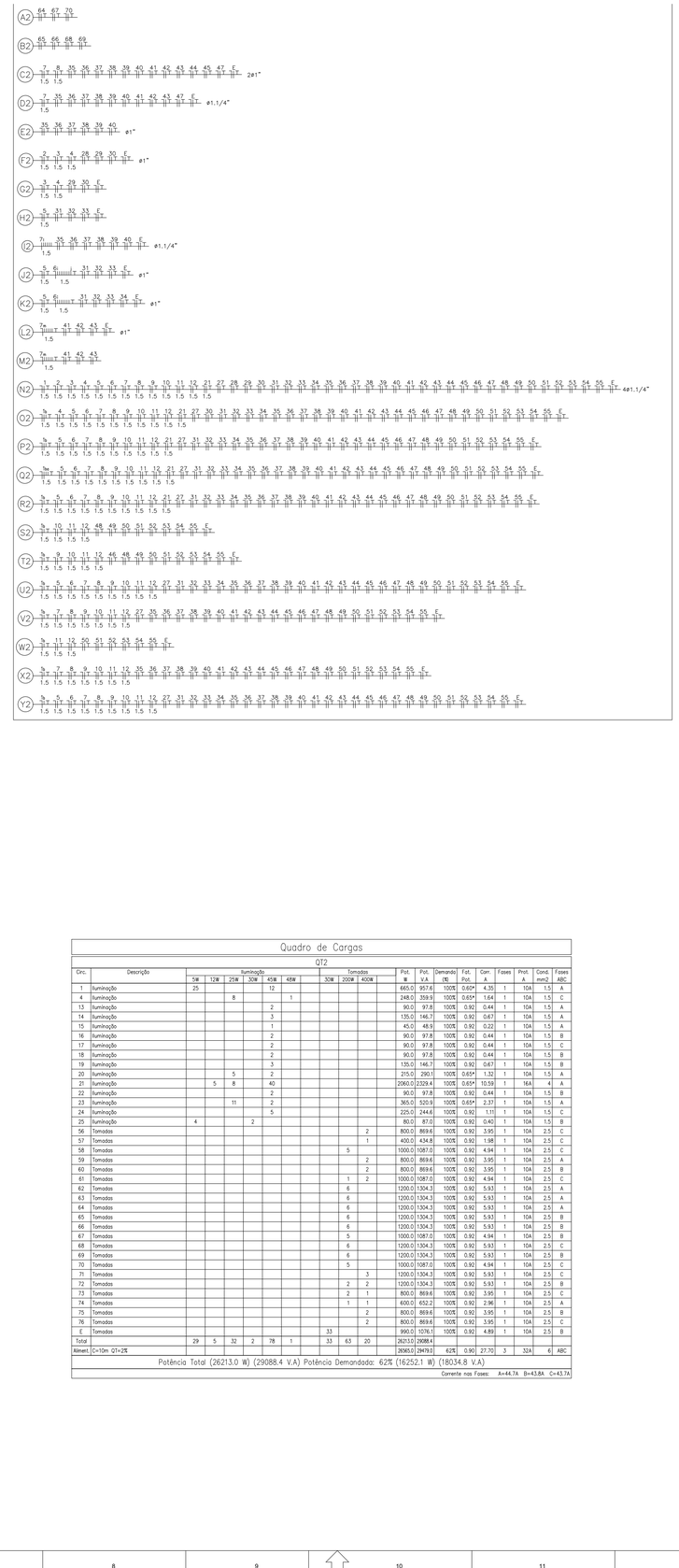
LEGENDA DA FIAÇÃO



Quadro de Cargas

QT1

Circ.	Descrição	Iluminação 12W	Iluminação 25W	Iluminação 45W	Tomadas 30W	Tomadas 200W	Tomadas 400W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1	Iluminação		11					495.0	538.0	100%	0.92	2.45	1	10A	1.5	B
2	Iluminação	9	1					270.0	395.1	100%	0.65*	1.80	1	10A	1.5	C
3	Iluminação		1					45.0	48.9	100%	0.92	0.22	1	10A	1.5	B
4	Iluminação		2					90.0	97.8	100%	0.92	0.44	1	10A	1.5	B
5	Iluminação		4					180.0	195.7	100%	0.92	0.89	1	10A	1.5	C
6	Iluminação		6					270.0	293.5	100%	0.92	1.33	1	10A	1.5	B
7	Iluminação		11					495.0	538.0	100%	0.92	2.45	1	10A	1.5	A
8	Iluminação		2					90.0	97.8	100%	0.92	0.44	1	10A	1.5	C
9	Iluminação		1					45.0	48.9	100%	0.92	0.22	1	10A	1.5	B
10	Iluminação		2					90.0	97.8	100%	0.92	0.44	1	10A	1.5	B
11	Iluminação		1					45.0	48.9	100%	0.92	0.22	1	10A	1.5	B
12	Iluminação		5					225.0	244.6	100%	0.92	1.11	1	10A	1.5	C
21	Iluminação	5						60.0	65.2	100%	0.92	0.30	1	10A	1.5	C
27	Tomadas					1	2	1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1	10A	2.5	A
28	Tomadas					1		200.0	217.4	100%	0.92	0.99	1	10A	2.5	B
29	Tomadas						2	800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	A
30	Tomadas					1	2	1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1	10A	2.5	A
31	Tomadas						3	1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	A
32	Tomadas						3	1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	A
33	Tomadas						3	1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	B
34	Tomadas						2	800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	A
35	Tomadas						3	1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	B
36	Tomadas						3	1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	B
37	Tomadas						2	800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	A
38	Tomadas						3	1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	B
39	Tomadas						3	1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	B
40	Tomadas						2	800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	A
41	Tomadas						3	1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	C
42	Tomadas						3	1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	C
43	Tomadas						2	800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	B
44	Tomadas						2	800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	A
45	Tomadas						2	800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	A
46	Tomadas						2	800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	C
47	Tomadas						2	800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	B
48	Tomadas						3	1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	C
49	Tomadas						3	1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	C
50	Tomadas						2	800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	C
51	Tomadas						2	800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	B
52	Tomadas						2	800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	A
53	Tomadas						3	1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	C
54	Tomadas						3	1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	C
55	Tomadas						2	800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	B
E	Tomadas				25			750.0	815.2	100%	0.92	3.71	1	10A	2.5	C
Total		5	9	47	25	3	69	31350.0	34177.7							
Aliment. C=10m QT=2%								31391.4	34222.8	78%	0.92	40.40	3	50A	10	ABC

Potência Total (31350.0 W) (34177.7 V.A) Potência Demandada: 78% (24453.0 W) (26658.6 V.A)

Corrente nas Fases: A=51.9A B=51.8A C=51.7A

Quadro de Cargas

QT2

Circ.	Descrição	Iluminação 5W	12W	25W	30W	45W	48W	Tomadas 30W	200W	400W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1	Iluminação	25				12					665.0	957.6	100%	0.60*	4.35	1	10A	1.5	A
4	Iluminação			8			1				248.0	359.9	100%	0.65*	1.64	1	10A	1.5	C
13	Iluminação					2					90.0	97.8	100%	0.92	0.44	1	10A	1.5	A
14	Iluminação					3					135.0	146.7	100%	0.92	0.67	1	10A	1.5	A
15	Iluminação					1					45.0	48.9	100%	0.92	0.22	1	10A	1.5	A
16	Iluminação					2					90.0	97.8	100%	0.92	0.44	1	10A	1.5	B
17	Iluminação					2					90.0	97.8	100%	0.92	0.44	1	10A	1.5	C
18	Iluminação					2					90.0	97.8	100%	0.92	0.44	1	10A	1.5	B
19	Iluminação					3					135.0	146.7	100%	0.92	0.67	1	10A	1.5	B
20	Iluminação			5		2					215.0	290.1	100%	0.65*	1.32	1	10A	1.5	A
21	Iluminação		5	8		40					2060.0	2329.4	100%	0.65*	10.59	1	16A	4	A
22	Iluminação					2					90.0	97.8	100%	0.92	0.44	1	10A	1.5	B
23	Iluminação			11		2					365.0	520.9	100%	0.65*	2.37	1	10A	1.5	A
24	Iluminação					5					225.0	244.6	100%	0.92	1.11	1	10A	1.5	C
25	Iluminação	4		2							80.0	87.0	100%	0.92	0.40	1	10A	1.5	B
56	Tomadas								2		800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	C
57	Tomadas								1		400.0	434.8	100%	0.92	1.98	1	10A	2.5	C
58	Tomadas							5			1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1	10A	2.5	C
59	Tomadas								2		800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	A
60	Tomadas								2		800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	B
61	Tomadas							1	2		1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1	10A	2.5	C
62	Tomadas							6			1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	A
63	Tomadas							6			1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	A
64	Tomadas							6			1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	A
65	Tomadas							6			1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	B
66	Tomadas							6			1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	B
67	Tomadas							5			1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1	10A	2.5	B
68	Tomadas							6			1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	C
69	Tomadas							6			1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	B
70	Tomadas							5			1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1	10A	2.5	C
71	Tomadas								3		1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	C
72	Tomadas							2	2		1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	10A	2.5	B
73	Tomadas							2	1		800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	C
74	Tomadas							1	1		600.0	652.2	100%	0.92	2.96	1	10A	2.5	A
75	Tomadas								2		800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	B
76	Tomadas								2		800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	10A	2.5	C
E	Tomadas							33			990.0	1076.1	100%	0.92	4.89	1	10A	2.5	B
Total		29	5	32	2	78	1	33	63	20	26213.0	29088.4							
Aliment. C=10m QT=2%											26365.0	29419.0	62%	0.90	27.70	3	32A	6	ABC

Potência Total (26213.0 W) (29088.4 V.A) Potência Demandada: 62% (16252.1 W) (18034.8 V.A)

Corrente nas Fases: A=44.7A B=43.8A C=43.7A

COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CONTRATANTE/PROPRIETÁRIO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, CREA - MA

OBJETO DO CONTRATO
ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS

EMPREENDIMENTO
NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO MARANHÃO, CREA-MA

PROJETO
PROJETO DE ELÉTRICO GERAL

PROPÓSITO
EXECUÇÃO

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA PISO SUPERIOR

LOCAL DA OBRA
Rua Gávea, Lote 03, Quadra B.Bairro Parque do Calhau. São Luís-MA

DIA	MÊS	ANO	Nº	DESCRIÇÃO	DATA EMISSÃO INICIAL

PRANCHA: 03 / 03
REVISÃO:
CONTRATO Nº: 01
DATA DE EMISSÃO: 19.11.2021
ESCALA: 1 : 75
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Eletricista Geisson Sá Campelo / CREA-MA 111451096J

A1 (841X594)