

- 1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS
- 2- DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS EM POLEGADAS
- 3- ONDE NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE NO MÍNIMO Ø3/4"
- 4- ONDE NÃO INDICADO, AS CAIXAS DE PASSAGEM, DE TOMADAS E DE INTERRUPTORES SERÃO 2"x4".
- 5- TODOS OS PONTOS DE CONEXÕES DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER ATERRADOS COM O DEVIDO CONECTOR PROTEÇÃO DO CIRCUITO.
- 6- TODAS AS CONEXÕES E DERIVAÇÕES DE CIRCUITOS ALIMENTADORES MÚLTIPLOS COMO TOMADAS EM GERAL, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDAS ESTANHADAS.
- 7- PARA ELETRODUTOS EMBUTIDOS SERÃO UTILIZADOS ELETRODUTOS FLEXÍVEIS TIPO LEVE COM MÁXIMO DE ø1" E COM ø1,1/2" PARA CIMA, SERÃO UTILIZADOS ELETRODUTOS FLEXÍVEIS TIPO PESADO.
- 8- PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES, SERÃO UTILIZADOS ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO SUPORTADOS POR ABRAÇADEIRAS DE SEUS DEVIDOS DIÂMETROS.
- 9- TODAS AS INSTALAÇÕES, DEVERÁ SER EXECUTADA POR PROFISSIONAIS CAPACITADOS E HABILITADOS PELA NR-10 PARA AS DEVIDAS FUNÇÕES, RESPEITANDO AS NORMAS VIGENTES PARA O SISTEMA ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO.
- 10- A INSTALAÇÃO DEVE SER EXECUTADA CONFORME NORMAS VIGENTES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL (CEMIG ND 5.2) E DA ABNT (NBR 5410).

Quadro de Carga (QD1)												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT FCA (%)	W (VA)	W (W)
1	Ilum. Rotatório	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
2	Ilum. Cozinha/Par. Lavatório	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
3	Ilum. A. Serviço/OLR Par.	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
4	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
5	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
6	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
7	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
8	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
9	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
10	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
11	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
12	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
13	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
14	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
15	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
16	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
17	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
18	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
19	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
20	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
21	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
22	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
23	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
24	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
25	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
26	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
27	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
28	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
29	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
30	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
31	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
32	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
33	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
34	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
35	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
36	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
37	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
38	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
39	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
40	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
41	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
42	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
43	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
44	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
45	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
46	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
47	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
48	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
49	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
50	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
51	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
52	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
53	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
54	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
55	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
56	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
57	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
58	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
59	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
60	Ilum. Cozinha	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222	222	1,00	100	100
TOTAL					33091	30755	R=5+T	10278	10322	10155		

Quadro de Carga (QD2)												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT FCA (%)	W (VA)	W (W)
12	Ilum. Secretaria e Diretoria/Recepção	F+N+T	B1	127 V	362	333	R	333	333	1,00	100	100
13	Ilum. S. Professores/Almoxarifado	F+N+T	B1	127 V	362	333	R	333	333	1,00	100	100
14	Ilum. Sala AEB/Biblioteca	F+N+T	B1	127 V	362	333	R	333	333	1,00	100	100
15	Ilum. Sala AEB/Biblioteca	F+N+T	B1	127 V	362	333	R	333	333	1,00	100	100
16	Ilum. Sala AEB/Biblioteca	F+N+T	B1	127 V	362	333	R	333	333	1,00	100	100
17	Ilum. Sala AEB/Biblioteca	F+N+T	B1	127 V	362	333	R	333	333	1,00	100	100
18	Ilum. Sala AEB/Biblioteca	F+N+T	B1	127 V	362	333	R	333	333	1,00	100	100
19	Ilum. Sala AEB/Biblioteca	F+N+T	B1	127 V	362	333	R	333	333	1,00	100	100
20	Ilum. Sala AEB/Biblioteca	F+N+T	B1	127 V	362	333	R	333	333	1,00	100	100
21	Ilum. Sala AEB/Biblioteca	F+N+T	B1	127 V	362	333	R	333	333	1,00	100	100
22	Ilum. Sala AEB/Biblioteca	F+N+T	B1	127 V	362	333	R	333	333	1,00	100	100
23	Ilum. Sala AEB/Biblioteca	F+N+T	B1	127 V	362	333	R	333	333	1,00	100	100
24	Ilum. Sala AEB/Biblioteca	F+N+T	B1	127 V	362	333	R	333	333	1,00	100	100
25	Ilum. Sala AEB/Biblioteca	F+N+T	B1	127 V	362	333	R	333	333	1,00	100	100
26	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
27	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
28	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
29	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
30	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
31	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
32	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
33	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
34	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
35	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
36	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
37	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
38	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
39	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
40	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
41	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
42	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
43	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
44	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
45	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
46	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
47	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
48	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
49	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
50	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
51	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
52	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
53	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
54	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
55	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
56	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
57	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
58	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
59	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
60	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
61	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
62	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
63	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
64	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
65	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
66	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
67	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
68	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
69	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
70	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
71	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
72	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
73	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
74	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
75	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
76	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
77	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
78	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
79	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
80	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
81	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
82	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
83	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
84	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
85	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
86	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
87	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
88	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
89	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
90	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
91	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
92	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
93	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
94	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
95	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
96	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
97	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
98	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
99	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100
100	Ilum. Sal. de Ar. e Sec. de Professores	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R=800	1055	1055	1,00	100	100

- 1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS
- 2- DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS EM POLEGADAS
- 3- ONDE NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE NO MÍNIMO $\varnothing 3/4"$
- 4- ONDE NÃO INDICADO, AS CAIXAS DE PASSAGEM, DE TOMADAS E DE INTERRUPTORES SERÃO $2 \times 4"$.
- 5- TODOS OS PONTOS DE CONEXÕES DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER ATERRADOS COM O DEVIDO CONECTOR PROTEÇÃO DO CIRCUITO.
- 6- TODAS AS CONEXÕES E DERIVAÇÕES DE CIRCUITOS ALIMENTADORES MÚLTIPLOS COMO TOMADAS EM GERAL, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDAS ESTANHAADAS.
- 7- PARA ELETRODUTOS EMBUTIDOS SERÃO UTILIZADOS ELETRODUTOS FLEXÍVEIS TIPO LEVE COM MÁXIMO DE $\varnothing 1"$ E COM $\varnothing 1,1/2"$ PARA CIMA, SERÃO UTILIZADOS ELETRODUTOS FLEXÍVEIS TIPO PESADO.
- 8- PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES, SERÃO UTILIZADOS ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO SUPORTADOS POR ABRAÇADEIRAS DE SEUS DEVIDOS DIÂMETROS.
- 9- TODA AS INSTALAÇÕES, DEVERÁ SER EXECUTADA POR PROFISSIONAIS CAPACITADOS E HABILITADOS PELA NR-10 PARA AS DEVIDAS FUNÇÕES, RESPEITANDO AS NORMAS VIGENTES PARA O SISTEMAS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO.
- 10- A INSTALAÇÃO DEVE SER EXECUTADA CONFORME NORMAS VIGENTES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL (CEMIG NO S.2) E DA ABNT (NBR 5410).

Quadro de Demanda (QM1)				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Bombas de Recalque	21.48	100.00	21.48	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	13.60	92.00	12.51	
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	7.03	100.00	7.03	
Iluminação	6.49	90.00	5.84	
Uso Específico	8.69	100.00	8.69	
Uso Geral	22.20	30.00	6.66	
		TOTAL	62.22	

Quadro de Demanda (QGBT1)				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	13.60	92.00	12.51	
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	7.03	100.00	7.03	
Iluminação	6.49	90.00	5.84	
Uso Específico	8.69	100.00	8.69	
Uso Geral	22.20	100.00	22.20	
		TOTAL	40.74	

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação	0.72	90.00	0.65
Uso Específico	5.09	100.00	5.09
Uso Geral	0.89	100.00	0.89
		TOTAL	6.63

Quadro de Demanda (QD2)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	13.60	92.00	12.51
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	7.03	100.00	7.03
Iluminação	2.57	90.00	2.31
Uso Geral	9.89	30.00	2.97
		TOTAL	24.82

Quadro de Demanda (QD3)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação	3.21	90.00	2.89
Uso Específico	3.80	100.00	3.80
Uso Geral	11.42	30.00	3.43
		TOTAL	9.91

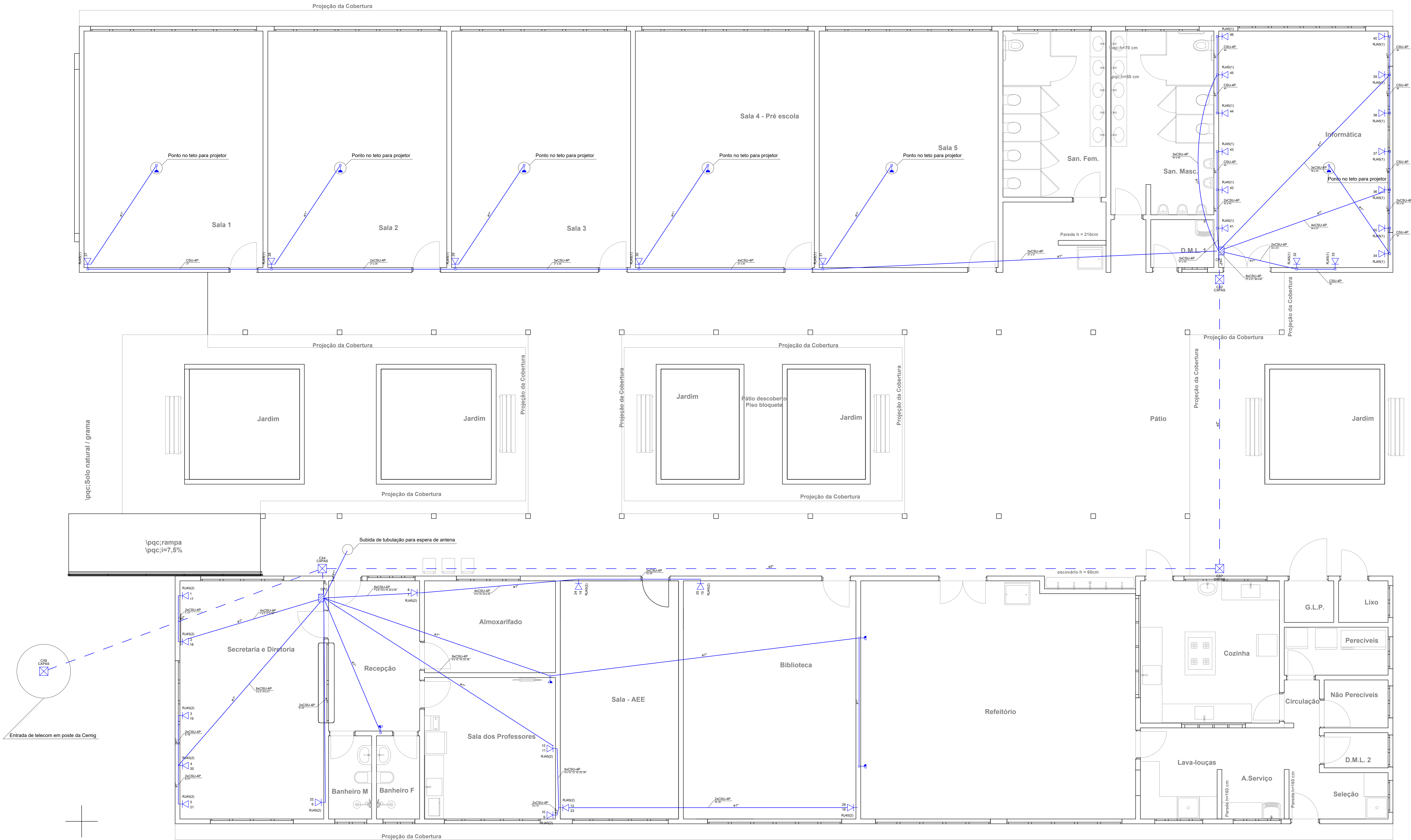
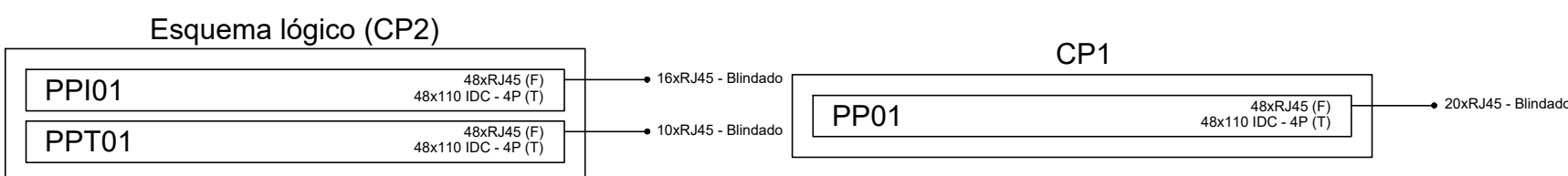
Quadro de Demanda (QD4)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	21.48	100.00	21.48
		TOTAL	21.48

Quadro de Cargas (QD1)																					
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	I _a (A)	I _b (A)	I _p (mm²)	Seção (mm²)	I _c (A)	D _{isg} (m)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Ium. Refeitório	F+N+T	B1	127 V	241	222	R	222			1.00	1.00	1.9	1.9	1.5	17.5	10	1.16		3.83	
					241	222	R	222			1.00	1.00	1.9	1.9	1.5	17.5					
	Ium. Cozinha/Per. Lixo/GLP	F+N+T	B1	127 V	258	237	R	237			1.00	1.00	2.0	2.0	1.5	17.5	10	0.79		3.46	
					178	164	R	164			1.00	1.00	1.4	1.4	1.5	17.5					
					40	37	R	37			1.00	1.00	0.3	0.3	1.5	17.5					
2					20	18	R	18			1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5					
					20	18	R	18			1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5					
					20	18	R	18			1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5					
					40	37	R	37			1.00	1.00	0.3	0.3	1.5	17.5					
					20	18	R	18			1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5					
3	Ium. A. Serviço/DML/Per.	F+N+T	B1	127 V	220	202	R	202			1.00	1.00	1.7	1.7	1.5	17.5	10	0.73		3.40	
					220	202	R	202			1.00	1.00	1.7	1.7	1.5	17.5					
					20	18	R	18			1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5					
					40	37	R	37			1.00	1.00	0.3	0.3	1.5	17.5					
					20	18	R	18			1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5					
4	Tom. Cozinha	F+F+T	B1	220 V	1444	1300	R+T	650		650	1.00	1.00	6.6	6.6	2.5	24.0	10	0.09		2.76	
					1444	1300	R+T	650		650	1.00	1.00	6.6	6.6	2.5	24.0	10				
	Tom. Cozinha	F+F+T	B1	220 V	1757	1550	S+T		775	775	1.00	1.00	8.0	8.0	2.5	24.0	10	0.37		3.03	
					1757	1550	S+T		775	775	1.00	1.00	8.0	8.0	2.5	24.0	10				
	Tom. Perceira	F+F+T	B1	220 V	444	400	R+S	200	200		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	10	0.16		2.83	
7	Tom. Área de Serviço	F+F+T	B1	220 V	1444	1300	S+T		650	650	1.00	1.00	6.6	6.6	2.5	24.0	10	0.45		3.12	
					1444	1300	S+T		650	650	1.00	1.00	6.6	6.6	2.5	24.0	10				
	Tom. Refeitório	F+F+T	B1	220 V	880	800	R+S		400	400	1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	10	0.28		2.95	
					880	800	R+S		400	400	1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	10				
	Reserva	F+F+T	B1	220 V	0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00		0.00	
10	Reserva	F+F+T	B1	220 V	0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00		0.00	
					0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00		0.00	
					0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00		0.00	
TOTAL						6688	6011	R+S+T	1911	2025	2075										

Quadro de Cargas (QD2)																					
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	I _a (A)	I _b (A)	I _p (mm²)	Seção (mm²)	I _c (A)	D _{isg} (m)	dV parc (%)	dV total (%)	
12	Ium. Secretaria e Diretoria/Recepção	F+N+T	B1	127 V	440	405	R	405			1.00	1.00	3.5	3.5	1.5	17.5	10		0.77	1.77	
					362	333	R	333			1.00	1.00	2.8	2.8	1.5	17.5					
13	Ium. S. Professores/Almox/Banh.	F+N+T	B1	127 V	280	258	R	258			1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	10	0.57	1.57		
					20	18	R	18			1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5					
					80	74	R	74			1.00	1.00	0.6	0.6	1.5	17.5					
					161	148	R	148			1.00	1.00	1.3	1.3	1.5	17.5					
14	Ium. Sala AEE/Biblot.	F+N+T	B1	127 V	804	740	S		740		1.00	1.00	6.3	6.3	1.5	17.5	10	2.60	3.80		
					161	148	S		148		1.00	1.00	1.3	1.3	1.5	17.5					
					161	148	S		148		1.00	1.00	1.3	1.3	1.5	17.5					
					241	222	S		222		1.00	1.00	1.9	1.9	1.5	17.5					
15	Tom. Secretaria e Diretoria	F+F+T	B1	220 V	1556	1400	R+S		700	700	1.00	1.00	7.1	7.1	2.5	24.0	10	0.50	1.50		
16	Tom. Recepção/Almox.	F+F+T	B1	220 V	778	700	R+S		350	350	1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	10	0.25	1.24		
17	Tom. Sala dos Prof.	F+F+T	B1	220 V	3111	2800	S+T		1400	1400	1.00	1.00	14.1	14.1	2.5	24.0	16	1.26	2.26		
18	Tom. Banheiros	F+F+T	B1	220 V	222	200	R+S		100	100	1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	10	0.11	1.11		
19	Chuveiro Banh.	F+F+T	B1	220 V	6800	6800	S+T		3400	3400	1.00	1.00	30.9	30.9	4	32.0	32	1.40	2.40		
20	Chuveiro Banh.	F+F+T	B1	220 V	6800	6800	R+T		3400	3400	1.00	1.00	30.9	30.9	4	32.0	32	1.39	2.39		
21	Tom. Sala AEE	F+F+T	B1	220 V	2000	1800	R+T		900	900	1.00	1.00	9.1	9.1	2.5	24.0	10	0.93	1.93		
22	Tom. Biblioteca	F+F+T	B1	220 V	2000	1800	R+S		900	900	1.00	1.00	9.1	9.1	2.5	24.0	10	1.19	2.18		
23	Ium. Externa	F+N	B1	127 V	1044	522	S		522		1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	10	3.01	4.01		
					360	180	S		180		1.00	1.00	2.8	2.8	2.5	24.0					
					324	162	S		162		1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	24.0					
					360	180	S		180		1.00	1.00	2.8	2.8	2.5	24.0					
24	Tom. Área Externa	F+F+T	B1	220 V	222	200	R+S		100	100	1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	10	0.04	1.04		
25	Cond. de Ar - Secretaria e Dir.	F+F+T	B1	220 V	2344	2110	R+S		1055	1055	1.00	1.00	10.7	10.7	4	32.0	25	0.40	1.40		
26	Cond. de Ar - Secretaria e Dir.	F+F+T	B1	220 V	2344	2110	R+S		1055	1055	1.00	1.00	10.7	10.7	4	32.0	25	0.71	1.71		
27	Cond. de Ar - Sala dos Professores	F+F+T	B1	220 V	2344	2110	R+S		1055	1055	1.00	1.00	10.7	10.7	4	32.0	25	0.59	1.58		
28	Reserva	F+F+T	B1	220 V	0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00		
29	Reserva	F+F+T	B1	220 V	0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00		
30	Reserva	F+F+T	B1	220 V	0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00		
31	Reserva	F+F+T	B1	220 V	0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00		
TOTAL						33091	30755	R+S+T	10278	10322	10155										

Quadro de Cargas (QD3)																				
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	I _a (A)	I _b (A)	I _p (mm²)	Seção (mm²)	I _c (A)	D _{isg} (m)	dV parc (%)	dV total (%)
32	Ium. Salas 1 e 2	F+N+T	B1	127 V	965	888	T			888	1.00	1.00	7.6	7.6	2.5	240	18	2.52	0.07	5.07
					241	222	T			222	1.00	1.00	1.9	1.9	2.5	240	1.9			
					241	222	T			222	1.00	1.00	1.9	1.9	2.5	240	1.9			
					241	222	T			222	1.00	1.00	1.9	1.9	2.5	240	1.9			
					241	222	T			222	1.00	1.00	1.9	1.9	2.5	240	1.9			
33	Ium. Salas 3, 4 e 5	F+N+T	B1	127 V	1448	1330	T			1330	1.00	1.00	11.4	11.4	2.5	240	16	1.64	1.19	
					241	222	T			222	1.00	1.00	1.9	1.9	2.5	240	1.9			
					241	222	T			222	1.00	1.00	1.9	1.9	2.5	240	1.9			
					241	222	T			222	1.00	1.00	1.9	1.9	2.5	240	1.9			
					241	222	T			222	1.00	1.00	1.9	1.9	2.5	240	1.9			
					241	222	T			222	1.00	1.00	1.9	1.9	2.5	240	1.9			
34	Ium. Banheiros	F+N+T	B1	127 V	310	270	R	270			1.00	1.00	2.4	2.4	1.5	17.5	10	0.48	3.03	
					20	18	R	18			1.00	1.00	0.2	1.5	1.5	17.5				
					117	108	R	108			1.00	1.00	0.9	1.5	1.5	17.5				
					117	108	R	108			1.00	1.00	0.9	1.5	1.5	17.5				
					20	18	R	18			1.00	1.00	0.2	1.5	1.5	17.5				
					36	18	R	18			1.00	1.00	0.3	1.5	1.5	17.5				
					483	444	R	444		1.00	1.00	3.8	3.8	1.5	17.5	10	1.37	3.92		
					241	222	R	222		1.00	1.00	1.9	1.9	1.5	17.5					
					241	222	R	222		1.00	1.00	1.9	1.9	1.5	17.5					
36	Tom. Sala 1	F+N+T	B1	220 V	2263	2010	R+S	1005		1005	1.00	1.00	10.3	10.3	2.5	240	16	2.16	4.71	
37	Tom. Sala 2	F+N+T	B1	220 V	2263	2010	R+S	1005	1005		1.00	1.00	10.3	10.3	2.5	240	16	2.16	4.47	
38	Tom. Sala 3	F+N+T	B1	220 V	2263	2010	R+S	1005	1005	1005	1.00	1.00	10.3	10.3	2.5	240	16	1.85	3.93	
39	Tom. Sala 4	F+N+T	B1	220 V	2263	2010	R+S	1005	1005	1005	1.00	1.00	10.3	10.3	2.5	240	16	0.85	3.40	
40	Tom. Sala 5	F+N+T	B1	220 V	2263	2010	R+S	1005	1005	1005	1.00	1.00	10.3	10.3	2.5	240	16	0.68	3.23	
41	Tom. Informática	F+N+T	B1	220 V	2040	1810	S+T		905	905	1.00	1.00	9.3	9.3	2.5	240	10	0.95	3.49	
42	Tom. Informática	F+N+T	B1	220 V	1556	1440	R+S	700	700	1.00	1.00	7.1	7.1	2.5	240	10	0.55	3.45		
43	Tom. Externa	F+N+T	B1	220 V	111	10	R+S	50	50		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	240	10	0.04	2.58	
44	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R+S	0	0		1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	240	10	0.00	0.00	
45	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R+S	0	0		1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	240	10	0.00	0.00	
46	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R+S	0	0		1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	240	10	0.00	0.00	
47	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R+S	0	0		1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	240	10	0.00	0.00	
TOTAL					18225	16294	R+S+T	6489	5675	4130										

- 1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS
2- DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS EM POLEGADAS
3- ONDE NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE NO MÍNIMO ø1"
4- ONDE NÃO INDICADO, AS CAIXAS DE PASSAGEM, DE TOMADAS SERÃO 2"x4".
5- PARA LISTA DE MATERIAL VER DOCUMENTO ESPECÍFICO.
6- TODOS OS PONTOS DE CONEXÕES DE EQUIPAMRNTOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER ATERRADOS COM O DEVIDO CONECTOR TERRA DO CIRCUITO.
7- CABEAMENTO PARA DADOS CONFORME NORMA EIA-TIA568 A.
8 - UTILIZAR TOMADA RJ-45 FÊMEA, 8 POSIÇÕES, CATEGORIA 6.
9 - IDENTIFICAÇÃO DE TODAS AS TOMADAS EMPREGADAS, POR MEIO DE ETIQUETAS INDELEVEIS, FIXADAS NAS TAMPAS DAS CAIXAS.
10 - PARA O CABEAMENTO HORIZONTAL, UTILIZAR CABO DE CATEGORIA 6, 4 PARES, 100 OHMS, UTP, 24 AWG, QUE GARANTAM TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 1000Mbps.
12 - A QUANTIDADE MÁXIMA DE CABOS NOS ELETRODUTOS DEVE OBEDECER ÀS NORMAS DA EIA/TIA.



Legenda das indicações

CP/PAS - Caixa de passagem aço pintada - 400x400x150mm

RJ45(1) - Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4" - Branca - 1 módulo - baixa

RJ45(2) - Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4" - Branca - 2 módulos - baixa

Legenda

☒ Caixa de passagem

• Ponto de conexão

• Ponto de telecomunicação a 0,30m do piso

• Ponto de para projetor no teto

PLANTA BAIXA - PROJETO DE TELECOM ESC. 1/50

PREFEITURA:	
CREA: xxx	
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
ENDEREÇO DA OBRA: RODOVIA MG 223, km 12 - ALTO SÃO JOÃO - ARAGUARI	
PROPRIETÁRIO:	ÁREA:
PREFEITURA MUN. DE ARAGUARI CNPJ: 16.829.640/0001-49	CONSTRUIDA TOTAL: 861,73 m²
AUTOR DO PROJETO:	
ENG. FABRICIO RODRIGUES DA COSTA CREA: 161.194-D / MG	
CONTÉUDO:	
PLANTA BAIXA	
DATA: 04/2019	FECHA: 01-50
PROJETO: 0303	MDM