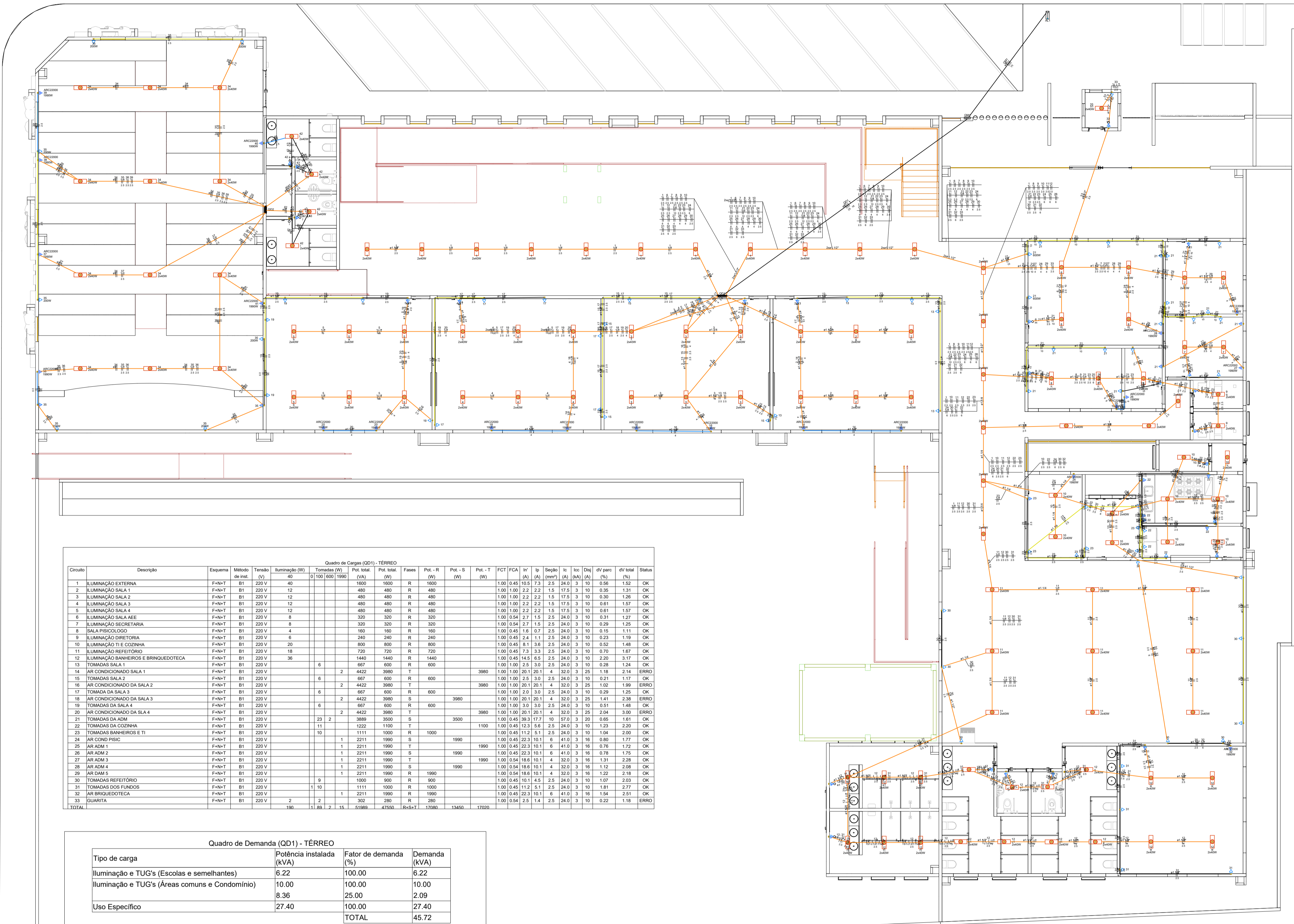
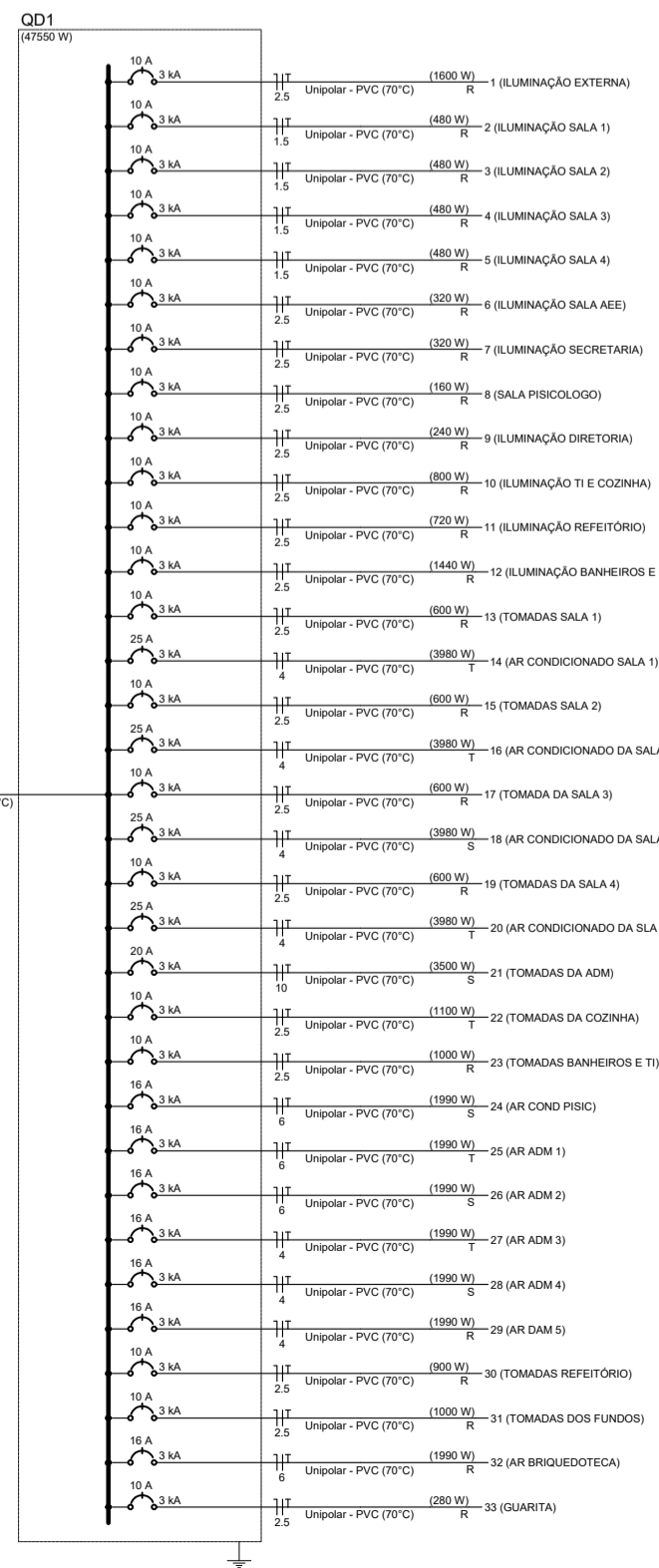
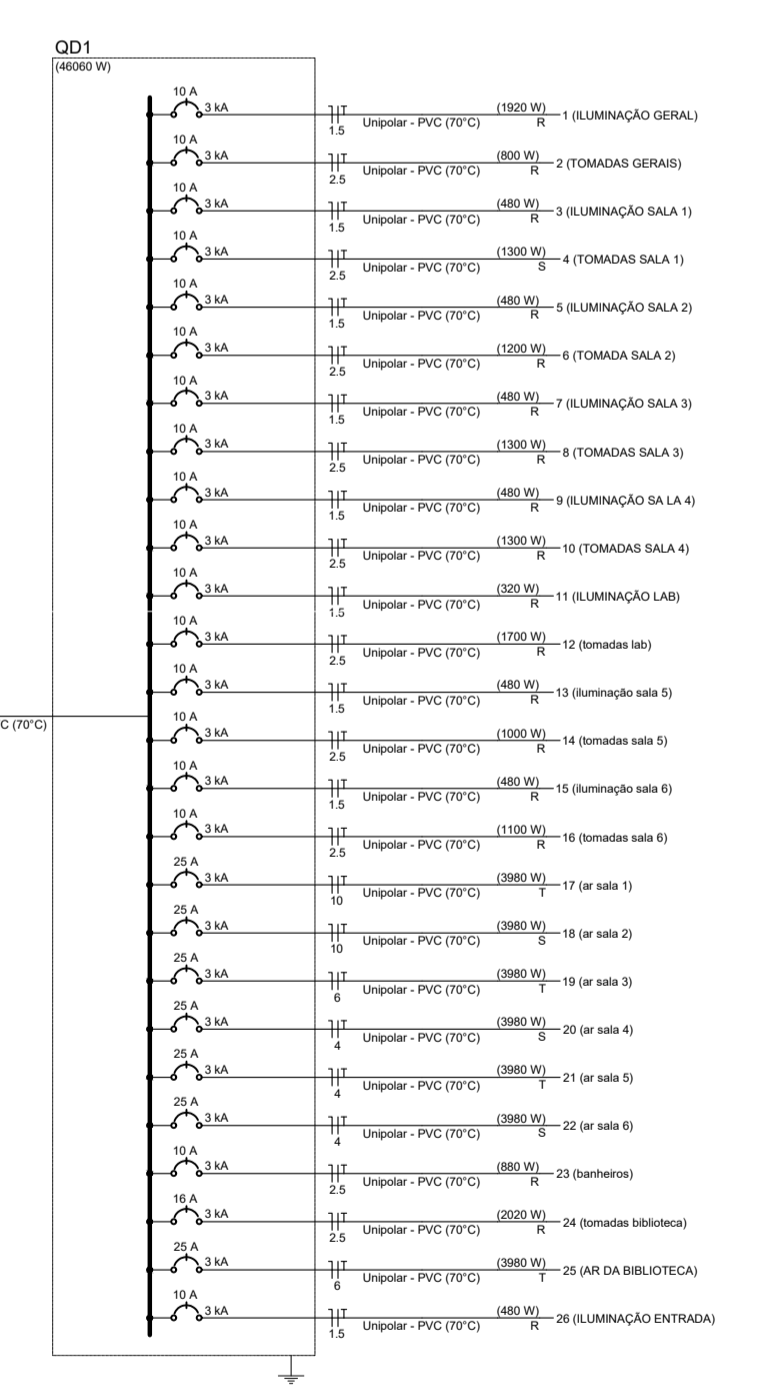
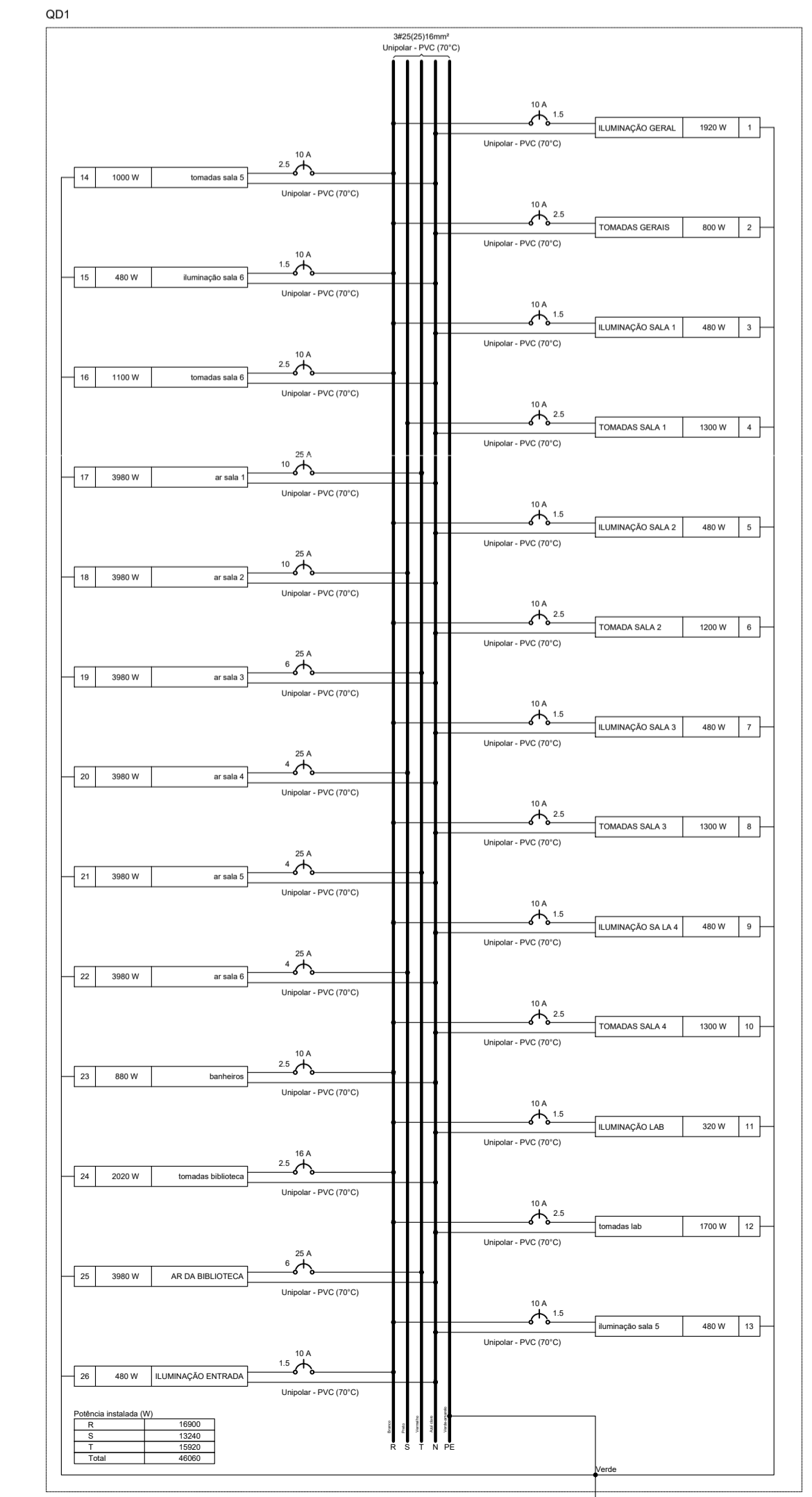
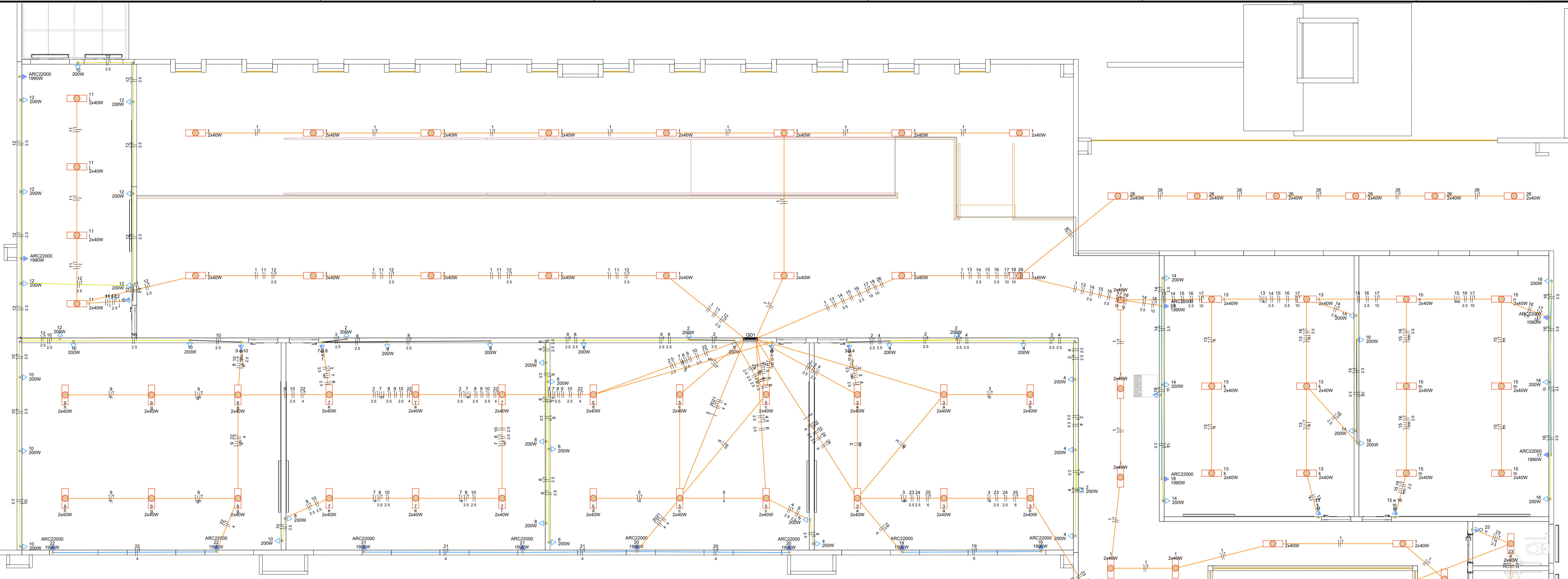


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Iluminação Externa	1	1000	1000
2	Iluminação Sala 1	1	1000	1000
3	Iluminação Sala 2	1	1000	1000
4	Iluminação Sala 3	1	1000	1000
5	Iluminação Sala 4	1	1000	1000
6	Iluminação Sala AEE	1	1000	1000
7	Iluminação Secretária	1	1000	1000
8	Sala Psicólogo	1	1000	1000
9	Iluminação Diretoria	1	1000	1000
10	Iluminação T.E. Cozinha	1	1000	1000
11	Iluminação Refeitório	1	1000	1000
12	Iluminação Banheiros e Brinquedoteca	1	1000	1000
13	Tomadas Sala 1	1	1000	1000
14	Tomadas Sala 2	1	1000	1000
15	Tomadas Sala 3	1	1000	1000
16	Tomadas Sala 4	1	1000	1000
17	Tomadas Sala AEE	1	1000	1000
18	Tomadas Sala Secretária	1	1000	1000
19	Tomadas Sala Psicólogo	1	1000	1000
20	Tomadas Sala Diretoria	1	1000	1000
21	Tomadas Sala Cozinha	1	1000	1000
22	Tomadas Sala Refeitório	1	1000	1000
23	Tomadas Sala Banheiros e Brinquedoteca	1	1000	1000
24	Tomadas Sala 1	1	1000	1000
25	Tomadas Sala 2	1	1000	1000
26	Tomadas Sala 3	1	1000	1000
27	Tomadas Sala 4	1	1000	1000
28	Tomadas Sala AEE	1	1000	1000
29	Tomadas Sala Secretária	1	1000	1000
30	Tomadas Sala Psicólogo	1	1000	1000
31	Tomadas Sala Diretoria	1	1000	1000
32	Tomadas Sala Cozinha	1	1000	1000
33	Tomadas Sala Refeitório	1	1000	1000
34	Tomadas Sala Banheiros e Brinquedoteca	1	1000	1000
35	Tomadas Sala 1	1	1000	1000
36	Tomadas Sala 2	1	1000	1000
37	Tomadas Sala 3	1	1000	1000
38	Tomadas Sala 4	1	1000	1000
39	Tomadas Sala AEE	1	1000	1000
40	Tomadas Sala Secretária	1	1000	1000
41	Tomadas Sala Psicólogo	1	1000	1000
42	Tomadas Sala Diretoria	1	1000	1000
43	Tomadas Sala Cozinha	1	1000	1000
44	Tomadas Sala Refeitório	1	1000	1000
45	Tomadas Sala Banheiros e Brinquedoteca	1	1000	1000
46	Tomadas Sala 1	1	1000	1000
47	Tomadas Sala 2	1	1000	1000
48	Tomadas Sala 3	1	1000	1000
49	Tomadas Sala 4	1	1000	1000
50	Tomadas Sala AEE	1	1000	1000
51	Tomadas Sala Secretária	1	1000	1000
52	Tomadas Sala Psicólogo	1	1000	1000
53	Tomadas Sala Diretoria	1	1000	1000
54	Tomadas Sala Cozinha	1	1000	1000
55	Tomadas Sala Refeitório	1	1000	1000
56	Tomadas Sala Banheiros e Brinquedoteca	1	1000	1000
57	Tomadas Sala 1	1	1000	1000
58	Tomadas Sala 2	1	1000	1000
59	Tomadas Sala 3	1	1000	1000
60	Tomadas Sala 4	1	1000	1000
61	Tomadas Sala AEE	1	1000	1000
62	Tomadas Sala Secretária	1	1000	1000
63	Tomadas Sala Psicólogo	1	1000	1000
64	Tomadas Sala Diretoria	1	1000	1000
65	Tomadas Sala Cozinha	1	1000	1000
66	Tomadas Sala Refeitório	1	1000	1000
67	Tomadas Sala Banheiros e Brinquedoteca	1	1000	1000
68	Tomadas Sala 1	1	1000	1000
69	Tomadas Sala 2	1	1000	1000
70	Tomadas Sala 3	1	1000	1000
71	Tomadas Sala 4	1	1000	1000
72	Tomadas Sala AEE	1	1000	1000
73	Tomadas Sala Secretária	1	1000	1000
74	Tomadas Sala Psicólogo	1	1000	1000
75	Tomadas Sala Diretoria	1	1000	1000
76	Tomadas Sala Cozinha	1	1000	1000
77	Tomadas Sala Refeitório	1	1000	1000
78	Tomadas Sala Banheiros e Brinquedoteca	1	1000	1000
79	Tomadas Sala 1	1	1000	1000
80	Tomadas Sala 2	1	1000	1000
81	Tomadas Sala 3	1	1000	1000
82	Tomadas Sala 4	1	1000	1000
83	Tomadas Sala AEE	1	1000	1000
84	Tomadas Sala Secretária	1	1000	1000
85	Tomadas Sala Psicólogo	1	1000	1000
86	Tomadas Sala Diretoria	1	1000	1000
87	Tomadas Sala Cozinha	1	1000	1000
88	Tomadas Sala Refeitório	1	1000	1000
89	Tomadas Sala Banheiros e Brinquedoteca	1	1000	1000
90	Tomadas Sala 1	1	1000	1000
91	Tomadas Sala 2	1	1000	1000
92	Tomadas Sala 3	1	1000	1000
93	Tomadas Sala 4	1	1000	1000
94	Tomadas Sala AEE	1	1000	1000
95	Tomadas Sala Secretária	1	1000	1000
96	Tomadas Sala Psicólogo	1	1000	1000
97	Tomadas Sala Diretoria	1	1000	1000
98	Tomadas Sala Cozinha	1	1000	1000
99	Tomadas Sala Refeitório	1	1000	1000
100	Tomadas Sala Banheiros e Brinquedoteca	1	1000	1000



Quadro de Cargas (Q01) - TÉRREO																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (VA)	It' (A)	Itc (A)	It' (A)	Itc (A)	It' (%)	Itc (%)	It' (A)	Itc (A)	It' (%)	Itc (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B1	220V	40	1600	1600	1600	R	1600			1000	1,00	0,45	10,5	7,3	2,5	24,0	3	10	0,56	1,52	OK
2	ILUMINAÇÃO SALA 1	F+N+T	B1	220V	12	480	480	480	R	480			1000	1,00	2,2	2,2	1,5	17,5	3	10	0,35	1,31	OK	
3	ILUMINAÇÃO SALA 2	F+N+T	B1	220V	12	480	480	480	R	480			1000	1,00	2,2	2,2	1,5	17,5	3	10	0,35	1,26	OK	
4	ILUMINAÇÃO SALA 3	F+N+T	B1	220V	12	480	480	480	R	480			1000	1,00	2,2	2,2	1,5	17,5	3	10	0,61	1,57	OK	
5	ILUMINAÇÃO SALA 4	F+N+T	B1	220V	12	480	480	480	R	480			1000	1,00	2,2	2,2	1,5	17,5	3	10	0,61	1,57	OK	
6	ILUMINAÇÃO SALA AEE	F+N+T	B1	220V	8	320	320	320	R	320			1000	1,00	0,54	2,7	1,5	2,5	24,0	3	10	0,31	1,27	OK
7	ILUMINAÇÃO SECRETARIA	F+N+T	B1	220V	8	320	320	320	R	320			1000	1,00	0,54	2,7	1,5	2,5	24,0	3	10	0,29	1,25	OK
8	SALA PSICÓLOGO	F+N+T	B1	220V	4	160	160	160	R	160			1000	1,00	0,45	1,8	0,7	2,5	24,0	3	10	0,15	1,11	OK
9	ILUMINAÇÃO DIRETORIA	F+N+T	B1	220V	6	240	240	240	R	240			1000	1,00	0,45	2,4	1,1	2,5	24,0	3	10	0,23	1,19	OK
10	ILUMINAÇÃO T.E. COZINHA	F+N+T	B1	220V	20	800	800	800	R	800			1000	1,00	0,45	8,1	3,6	2,5	24,0	3	10	0,52	1,48	OK
11	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO	F+N+T	B1	220V	18	720	720	720	R	720			1000	1,00	0,45	7,3	3,3	2,5	24,0	3	10	0,70	1,67	OK
12	ILUMINAÇÃO BANHEIROS E BRINQUEDOTECA	F+N+T	B1	220V	36	1440	1440	1440	R	1440			1000	1,00	0,45	14,5	6,6	2,5	24,0	3	10	2,20	3,17	OK
13	TOMADAS SALA 1	F+N+T	B1	220V	8	667	600	600	R	600			1000	1,00	1,00	2,5	3,0	2,5	24,0	3	10	0,28	1,24	OK
14	AR CONDICIONADO DA SALA 1	F+N+T	B1	220V	2	4422	3980	3980	T			3980	1000	1,00	1,00	20,1	20,1	4	32,0	3	25	1,16	2,14	ERRO
15	TOMADAS SALA 2	F+N+T	B1	220V	8	667	600	600	R	600			1000	1,00	1,00	2,5	3,0	2,5	24,0	3	10	0,21	1,17	OK
16	AR CONDICIONADO DA SALA 2	F+N+T	B1	220V	2	4422	3980	3980	T			3980	1000	1,00	1,00	20,1	20,1	4	32,0	3	25	1,02	1,99	ERRO
17	TOMADA DA SALA 3	F+N+T	B1	220V	6	667	600	600	R	600			1000	1,00	1,00	2,0	3,0	2,5	24,0	3	10	0,29	1,25	OK
18	AR CONDICIONADO DA SALA 3	F+N+T	B1	220V	6	4422	3980	3980	T			3980	1000	1,00	1,00	20,1	20,1	4	32,0	3	25	1,41	2,38	ERRO
19	TOMADAS DA SALA 4	F+N+T	B1	220V	8	667	600	600	R	600			1000	1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	3	10	0,51	1,48	OK
20	AR CONDICIONADO DA SALA 4	F+N+T	B1	220V	2	4422	3980	3980	T			3980	1000	1,00	1,00	20,1	20,1	4	32,0	3	25	2,04	3,00	ERRO
21	TOMADAS DA ADM	F+N+T	B1	220V	23	3889	3000	3000	S			3000	1000	1,00	0,45	39,3	17,7	10	57,0	3	20	0,65	1,61	OK
22	TOMADAS DA COZINHA	F+N+T	B1	220V	11	1222	1100	1100	T			1100	1000	1,00	0,45	12,3	5,6	2,5	24,0	3	10	1,23	2,20	OK
23	TOMADAS BANHEIROS E T	F+N+T	B1	220V	10	1111	1000	1000	R	1000			1000	1,00	0,45	11,2	5,1	2,5	24,0	3	10	1,04	2,00	OK
24	AR COND PSIC	F+N+T	B1	220V	1	2211	1990	1990	S			1990	1000	1,00	0,45	22,3	10,1	6	41,0	3	16	0,80	1,77	OK
25	AR ADM 1	F+N+T	B1	220V	1	2211	1990	1990	T			1990	1000	1,00	0,45	22,3	10,1	6	41,0	3	16	0,78	1,72	OK
26	AR ADM 2	F+N+T	B1	220V	1	2211	1990	1990	S			1990	1000	1,00	0,45	22,3	10,1	6	41,0	3	16	0,78	1,75	OK
27	AR ADM 3	F+N+T	B1	220V	1	2211	1990	1990	T			1990	1000	1,00	0,54	18,6	10,1	4	32,0	3	16	1,31	2,28	



Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Int (mm²)	Ip (mm²)	Seção (mm²)	lc (mm)	lcc (mm)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO GERAL	F+N+T	de inst.	40	48	100	1920	1920	R						40	1.5	17.5	3	10	0.74	1.01	OK	
2	TOMADAS GERAIS	F+N+T	B1	220 V		4	889	800	R	800					2.5	4.0	2.5	24.0	3	10	0.23	0.50	OK
3	ILUMINAÇÃO SALA 1	F+N+T	B1	220 V	12		480	480	R	480					3.1	2.2	1.5	17.5	3	10	0.35	0.62	OK
4	TOMADAS SALA 1	F+N+T	B1	220 V		6	1444	1300	S		1300				5.6	6.6	2.5	24.0	3	10	0.65	0.92	OK
5	ILUMINAÇÃO SALA 2	F+N+T	B1	220 V	12		480	480	R	480					2.2	1.5	17.5	3	10	0.30	0.57	OK	
6	TOMADA SALA 2	F+N+T	B1	220 V		6	1333	1200	R	1200					6.1	6.1	2.5	24.0	3	10	0.52	0.79	OK
7	ILUMINAÇÃO SALA 3	F+N+T	B1	220 V	12		480	480	R	480					2.2	1.5	17.5	3	10	0.62	0.89	OK	
8	TOMADAS SALA 3	F+N+T	B1	220 V		6	1444	1300	R	1300					6.6	6.6	2.5	24.0	3	10	0.43	0.70	OK
9	ILUMINAÇÃO SALA 4	F+N+T	B1	220 V	12		480	480	R	480					2.2	1.5	17.5	3	10	0.61	0.89	OK	
10	TOMADAS SALA 4	F+N+T	B1	220 V		6	1444	1300	R	1300					6.6	6.6	2.5	24.0	3	10	1.14	1.41	OK
11	ILUMINAÇÃO LAB	F+N+T	B1	220 V	8		320	320	R	320					1.5	1.5	17.5	3	10	0.47	0.74	OK	
12	Tomadas lab	F+N+T	B1	220 V		8	1889	1700	R	1700					8.6	8.6	2.5	24.0	3	10	1.62	1.89	OK
13	Iluminação sala 5	F+N+T	B1	220 V	12		480	480	R	480					3.6	2.2	1.5	17.5	3	10	0.80	1.07	OK
14	Tomadas sala 5	F+N+T	B1	220 V		5	1111	1000	R	1000					8.4	5.1	2.5	24.0	3	10	0.61	0.88	OK
15	Iluminação sala 6	F+N+T	B1	220 V	12		480	480	R	480					3.6	2.2	1.5	17.5	3	10	0.86	1.13	OK
16	Tomadas sala 6	F+N+T	B1	220 V		5	1222	1100	R	1100					9.3	5.6	2.5	24.0	3	10	0.95	1.22	OK
17	ar sala 1	F+N+T	B1	220 V			2	4422	3980	T		3980			33.5	20.1	10	57.0	3	25	0.92	1.19	ERRO
18	ar sala 2	F+N+T	B1	220 V			2	4422	3980	S		3980			33.5	20.1	10	57.0	3	25	0.61	0.88	ERRO
19	ar sala 3	F+N+T	B1	220 V			2	4422	3980	T		3980			28.7	20.1	6	41.0	3	25	0.78	1.05	ERRO
20	ar sala 4	F+N+T	B1	220 V			2	4422	3980	S		3980			25.1	20.1	4	32.0	3	25	1.13	1.40	ERRO
21	ar sala 5	F+N+T	B1	220 V			2	4422	3980	T		3980			25.1	20.1	4	32.0	3	25	1.43	1.70	ERRO
22	ar sala 6	F+N+T	B1	220 V			2	4422	3980	S		3980			25.1	20.1	4	32.0	3	25	2.14	2.41	ERRO
23	banheiros	F+N+T	B1	220 V	12	4	924	880	R	880					6.0	4.2	2.5	24.0	3	10	0.44	0.71	ERRO
24	Tomada biblioteca	F+N+T	B1	220 V	8	1	2209	2020	R	2020					14.3	10.0	2.5	24.0	3	16	1.72	1.99	ERRO
25	ar da biblioteca	F+N+T	B1	220 V			2	4422	3980	T		3980			28.7	20.1	6	41.0	3	25	1.71	1.98	ERRO
26	ILUMINAÇÃO ENTRADA	F+N+T	B1	220 V	12		480	480	R	480					3.6	2.2	1.5	17.5	3	10	0.44	0.71	OK
TOTAL					160	10	50487	46060	R+S+T	16900	13240	15920											

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	1.92	100.00	1.92
Uso Específico	22.11	100.00	22.11
TOTAL			43.25

ESCOLA FREDERICO FIGUEIRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

PROJETO ELÉTRICO - PAV 1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO BOSCA

DESCRIÇÃO: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA FREDERICO FIGUEIRA EM BARRA DO CORDA - MA

DATA: JUNHO / 2023

ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO: [Assinatura]

02/02

111392098-8

01100

LIT FEDERAL 5194/86 ART 18 - As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.