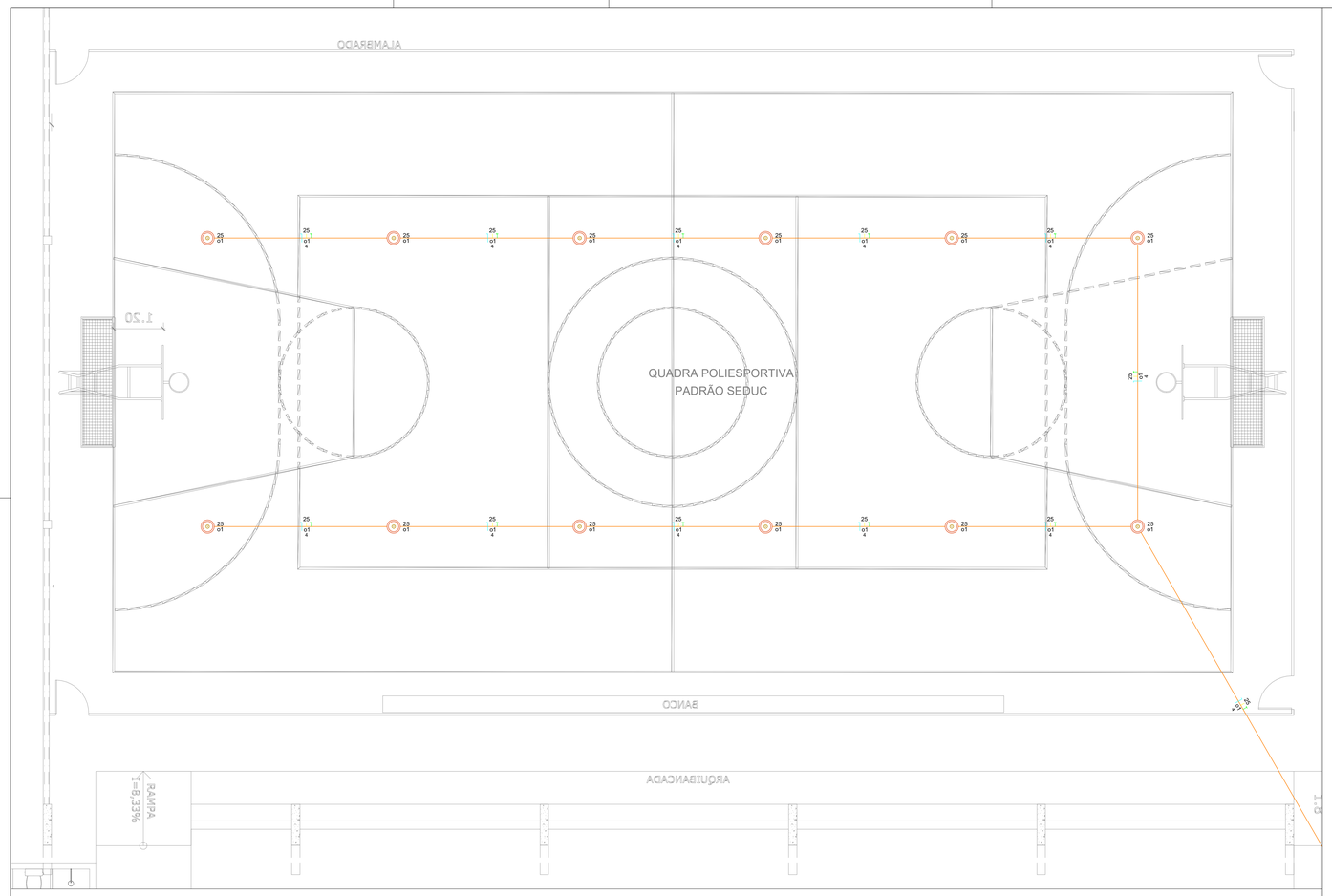

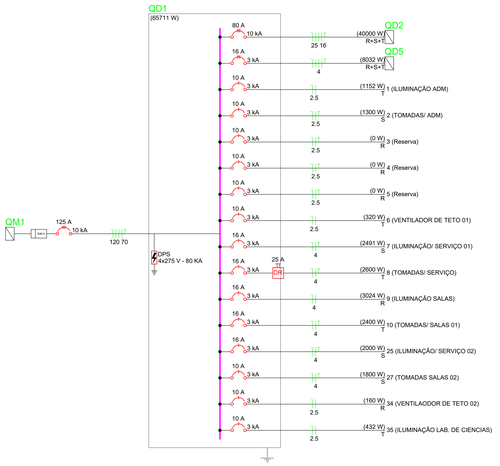

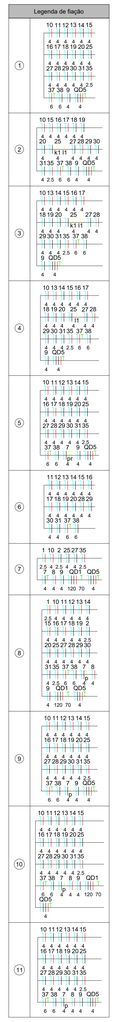

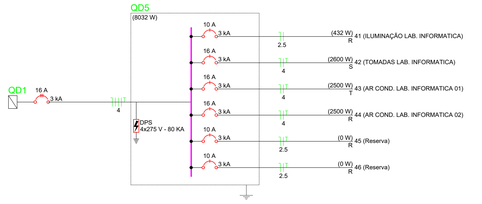

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	24	30	32	36	40	100	Tomadas (W) 100	600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V										44444	40000	R+S+T	15000	12500	12500	1,00	1,00	75,8	75,8	25	89,0	10	80	0,00	0,51	OK
QD5		3F+N+T	B1	380/220 V										8941	8032	R+S+T	2932	2600	2500	1,00	0,60	24,8	14,9	4	28,0	3	16	3,58	4,09	OK
1	ILUMINAÇÃO ADM	F+N	B1	220 V				32						1324	1152	T			1152	1,00	0,60	10,0	6,0	2,5	24,0	3	10	0,26	0,77	OK
2	TOMADAS/ ADM	F+N+T	B1	220 V							13			1444	1300	S		1300		1,00	0,60	10,9	6,6	2,5	24,0	3	10	0,33	0,84	OK
6	VENTILADOR DE TETO 01	F+N	B1	220 V					8					320	320	T			320	1,00	1,00	1,5	1,5	2,5	24,0	3	10	0,04	0,51	ERRO
34	VENTILADOR DE TETO 02	F+N	B1	220 V					4					160	160	R	160			1,00	1,00	0,7	0,7	2,5	24,0	3	10	0,00	0,51	ERRO
7	ILUMINAÇÃO/ SERVIÇO 01	F+N+T	B1	220 V	5	3	8	19	36		2			3063	2491	S		2491		1,00	0,60	23,2	13,9	4	32,0	3	16	0,89	1,40	OK
25	ILUMINAÇÃO/ SERVIÇO 02	F+N+T	B1	220 V				25			12			2376	2000	S		2000		1,00	0,60	18,0	10,8	4	32,0	3	16	2,90	3,40	OK
8	TOMADAS/ SERVIÇO	F+N+T	B1	220 V								8	3	2889	2600	T			2600	1,00	0,60	21,9	13,1	4	32,0	3	16	0,74	1,24	OK
9	ILUMINAÇÃO SALAS	F+N	B1	220 V					84					3476	3024	R	3024			1,00	0,60	26,3	15,8	4	32,0	3	16	2,99	3,49	OK
10	TOMADAS/ SALAS 01	F+N+T	B1	220 V							24			2667	2400	T			2400	1,00	0,60	20,2	12,1	4	32,0	3	16	2,17	2,68	OK
27	TOMADAS SALAS 02	F+N+T	B1	220 V							18			2000	1800	S		1800		1,00	0,60	15,2	9,1	4	32,0	3	10	2,51	3,02	OK
35	ILUMINAÇÃO LAB. DE CIENCIAS	F+N	B1	220 V					12					497	432	T			432	1,00	0,60	3,8	2,3	2,5	24,0	3	10	1,25	1,76	OK
5	Reserva	F+N+T	B1	220 V										0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK
4	Reserva	F+N+T	B1	220 V										0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK
3	Reserva	F+N+T	B1	220 V										0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					5	3	8	44	164	12	14	63	3	73601	65711	R+S+T	21116	22691	21904											

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 2500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
11	AR COND. SALA 01-01	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	S		2500		1,00	0,52	24,3	12,6	4	32,0	3	16	1,72	2,23	OK
12	AR COND. SALA 01-02	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	S		2500		1,00	0,52	24,3	12,6	4	32,0	3	16	1,83	2,35	OK
13	AR COND. SALA 02-01	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	T			2500	1,00	0,52	24,3	12,6	4	32,0	3	16	2,16	2,67	OK
14	AR COND. SALA 02-02	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	S		2500		1,00	0,52	24,3	12,6	4	32,0	3	16	2,27	2,79	OK
15	AR COND. SALA 03-01	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	T			2500	1,00	0,52	24,3	12,6	4	32,0	3	16	2,62	3,13	OK
16	AR COND. SALA 03-02	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	S		2500		1,00	0,52	24,3	12,6	4	32,0	3	16	2,73	3,24	OK
17	AR COND. SALA 04-01	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	T			2500	1,00	0,52	24,3	12,6	4	32,0	3	16	3,06	3,57	OK
18	AR COND. SALA 04-02	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	R	2500			1,00	0,52	24,3	12,6	4	32,0	3	16	3,17	3,69	OK
19	AR COND. SALA 05-01	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	R	2500			1,00	0,52	24,3	12,6	4	32,0	3	16	3,43	3,94	OK
20	AR COND. SALA 05-02	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	R	2500			1,00	0,52	24,3	12,6	4	32,0	3	16	3,57	4,08	OK
28	AR COND. SALA 06-01	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	T			2500	1,00	0,52	24,3	12,6	4	32,0	3	16	3,51	4,03	OK
29	AR COND. SALA 06-02	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	S		2500		1,00	0,52	24,3	12,6	4	32,0	3	16	3,68	4,19	OK
30	AR COND. SALA BIBLIOTECA 01	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	R	2500			1,00	0,52	24,3	12,6	4	32,0	3	16	3,57	4,08	OK
31	AR COND. SALA BIBLIOTECA 02	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	R	2500			1,00	0,52	24,3	12,6	4	32,0	3	16	3,67	4,18	OK
37	AR COND. LAB. CIENCIAS 01	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	T			2500	1,00	0,52	24,3	12,6	6	41,0	3	16	2,99	3,50	OK
38	AR COND. LAB. CIENCIAS 02	F+N+T	B1	220 V	1	2778	2500	R	2500			1,00	0,52	24,3	12,6	6	41,0	3	16	3,04	3,55	OK
21	Reserva	F+N+T	B1	220 V		0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK
22	Reserva	F+N+T	B1	220 V		0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK
23	Reserva	F+N+T	B1	220 V		0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK
24	Reserva	F+N+T	B1	220 V		0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					16	44444	40000	R+S+T	15000	12500	12500											

Quadro de Cargas (QD5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 36	Tomadas (W) 100	2500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
41	ILUMINAÇÃO LAB. INFORMATICA	F+N	B1	220 V	12			497	432	R	432			1,00	0,80	2,8	2,3	2,5	24,0	3	10	0,15	4,24	OK
42	TOMADAS LAB. INFORMATICA	F+N+T	B1	220 V		26		2889	2600	S		2600		1,00	0,80	16,4	13,1	4	32,0	3	16	0,88	4,97	OK
43	AR COND. LAB. INFORMATICA 01	F+N+T	B1	220 V			1	2778	2500	T			2500	1,00	0,80	15,8	12,6	4	32,0	3	16	0,49	4,58	OK
44	AR COND. LAB. INFORMATICA 02	F+N+T	B1	220 V			1	2778	2500	R	2500			1,00	0,80	15,8	12,6	4	32,0	3	16	0,62	4,71	OK
45	Reserva	F+N+T	B1	220 V				0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK
46	Reserva	F+N+T	B1	220 V				0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					12	26	2	8941	8032	R+S+T	2932	2600	2500											

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	11.12	50.00	5.56
Uso Específico	50.48	100.00	50.48
		TOTAL	68.04

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado da Educação / SEDUC
Piauí
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO:
PROJETO DE ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO

PROJETO TIPO:
PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO: NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF:

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA
Tessia Kathyn Carvalho Bulhões
Eng. Civil
CREA-PI 070777

APROVAÇÕES:

ENDEREÇO: Av. Petronio Portela, 680 - Escalvado
Amarante - PI

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA, DETALHAMNETO E TABELAS

REVISÃO:

DESENHISTA:

ESCALA: Indicado

FORMATO: A0 (1029 x 841)

DATA: 28/06/2021

ELE/CAB
03/03