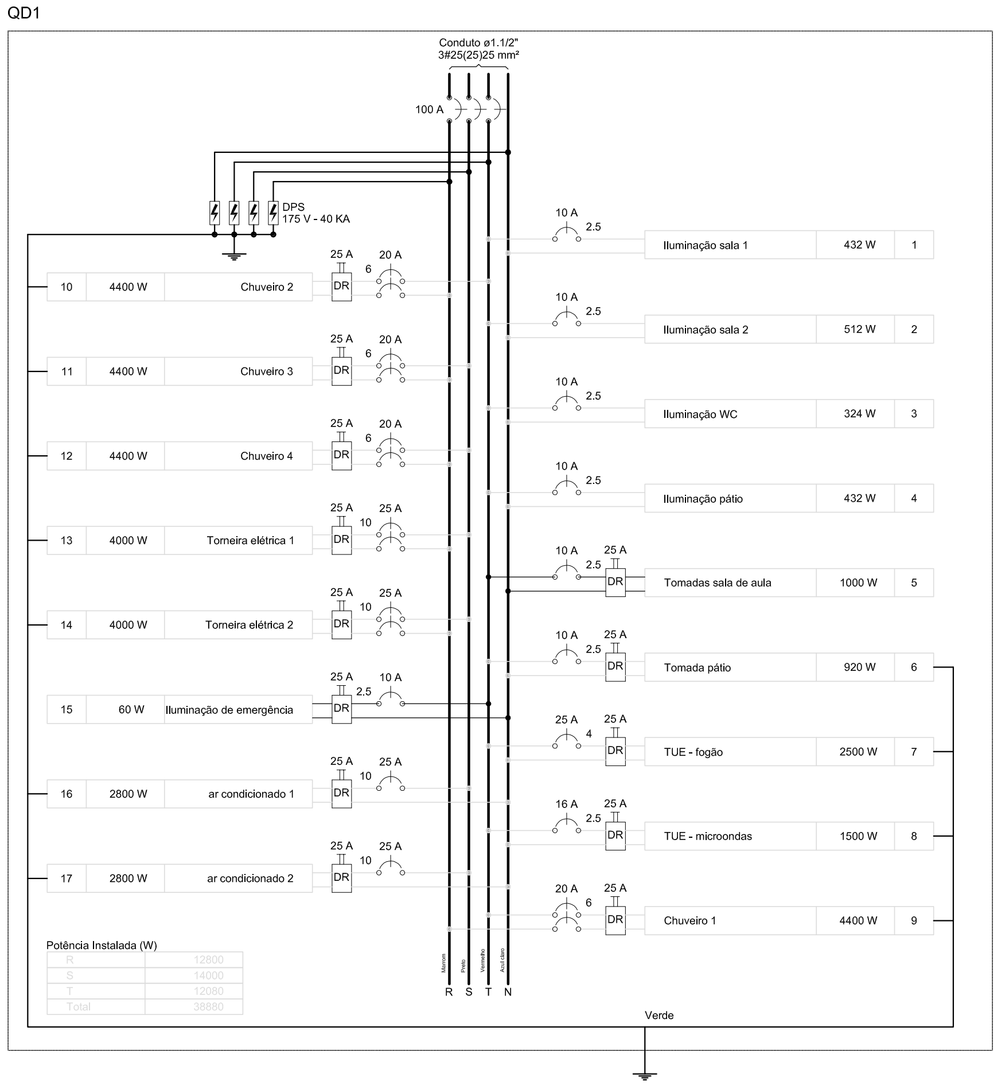

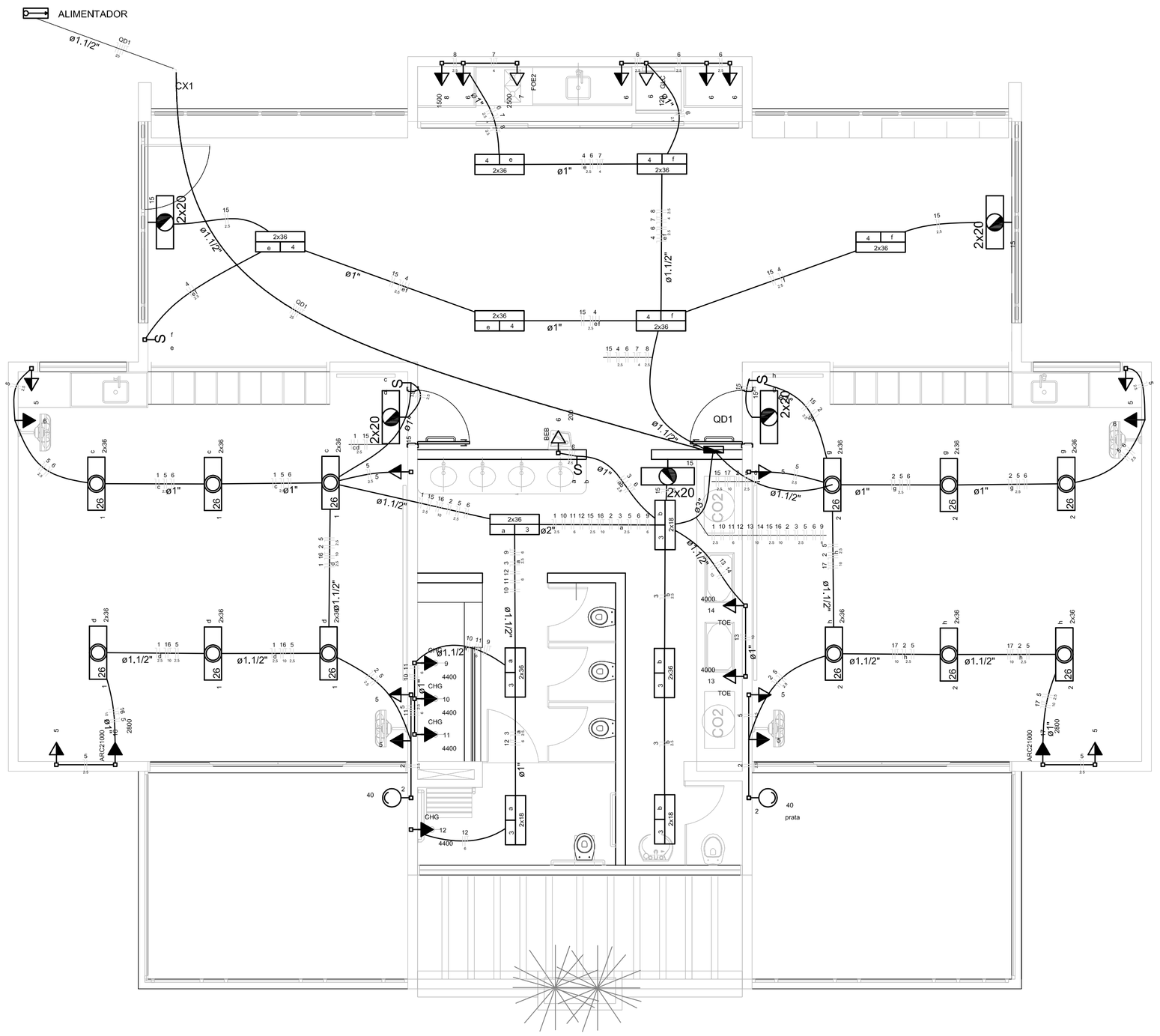

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 12	18	36	40	Tomadas (W) 100	120	200	1500	2500	2800	4000	4400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação sala 1	F+N	B1	127 V			12										497	432	T			432	1,00	0,45	8,7	2,5	31,0	10,0	0,68	3,75	Ok
	c						6										248	216	T			216		0,70	2,8	2,5	31,0				Ok
	d						6										248	216	T			216		0,65	3,0	2,5	31,0				Ok
2	Iluminação sala 2	F+N	B1	127 V			12	2									577	512	T			512	1,00	0,45	10,1	2,5	31,0	10,0	0,48	3,55	Ok
	g						6										248	216	T			216		0,70	2,8	2,5	31,0				Ok
	h						6										248	216	T			216		0,70	2,8	2,5	31,0				Ok
3	Iluminação WC	F+N	B1	127 V		6	6										387	324	T			324	1,00	0,45	6,8	2,5	31,0	10,0	0,35	3,42	Ok
	a					2	4										212	180	T			180		0,50	3,3	2,5	31,0				Ok
	b					4	2										175	144	T			144		0,80	1,7	2,5	31,0				Ok
4	Iluminação pátio	F+N	B1	127 V			12										497	432	T			432	1,00	0,60	6,5	2,5	31,0	10,0	0,70	3,77	Ok
	e						6										248	216	T			216		0,65	3,0	2,5	31,0				Ok
	f						6										248	216	T			216		0,65	3,0	2,5	31,0				Ok
5	Tomadas sala de aula	F+N	B1	127 V					10								1111	1000	T			1000	1,00	0,45	19,4	2,5	31,0	10,0	0,70	3,77	Ok
6	Tomada pátio	F+N+T	B1	127 V					6	1	1						1067	920	T			920	1,00	0,45	8,3	2,5	31,0	10,0	0,54	3,61	Ok
7	TUE - fogão	F+N+T	B1	127 V									1				3125	2500	T			2500	1,00	0,60	41,0	4	42,0	25,0	2,59	5,66	Ok
8	TUE - microondas	F+N+T	B1	127 V								1					1875	1500	T			1500	1,00	0,60	24,6	2,5	31,0	16,0	2,08	5,15	Ok
9	Chuveiro 1	F+F+T	B1	220 V												1	4400	4400	R+T	2200		2200	1,00	0,45	44,4	6	54,0	20,0	0,61	3,68	Ok
10	Chuveiro 2	F+F+T	B1	220 V												1	4400	4400	R+T	2200		2200	1,00	0,45	44,4	6	54,0	20,0	0,64	3,71	Ok
11	Chuveiro 3	F+F+T	B1	220 V												1	4400	4400	R+S	2200	2200		1,00	0,45	44,4	6	54,0	20,0	0,67	3,74	Ok
12	Chuveiro 4	F+F+T	B1	220 V												1	4400	4400	R+S	2200	2200		1,00	0,45	44,4	6	54,0	20,0	0,75	3,82	Ok
13	Torneira elétrica 1	F+F+T	B1	220 V											1		5000	4000	R+S	2000	2000		1,00	0,45	50,5	10	75,0	25,0	0,30	3,37	Ok
14	Torneira elétrica 2	F+F+T	B1	220 V											1		5000	4000	R+S	2000	2000		1,00	0,45	50,5	10	75,0	25,0	0,26	3,33	Ok
15	Iluminação de emergência	F+N	B1	127 V	5												60	60	T			60	1,00	0,45	0,6	2,5	31,0	10,0	0,02	3,09	Ok
16	ar condicionado 1	F+N+T	B1	127 V										1			3111	2800	S		2800		1,00	0,45	54,4	10	75,0	25,0	1,30	4,37	Ok
17	ar condicionado 2	F+N+T	B1	127 V										1			3111	2800	S		2800		1,00	0,45	54,4	10	75,0	25,0	0,94	4,01	Ok
TOTAL					5	6	42	2	16	1	1	1	1	2	2	4	43016	38880	R+S+T	12800	14000	12080									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	12.00	40	4.80
	31.02	40	12.41
		TOTAL	17.21

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 127V

ELE

REVISÃO: R.00

ESCALA: 1/50

PRANCHA: 01/01

FORMATO: A1(841x594)

DATA EMISSÃO: AGOSTO/2015