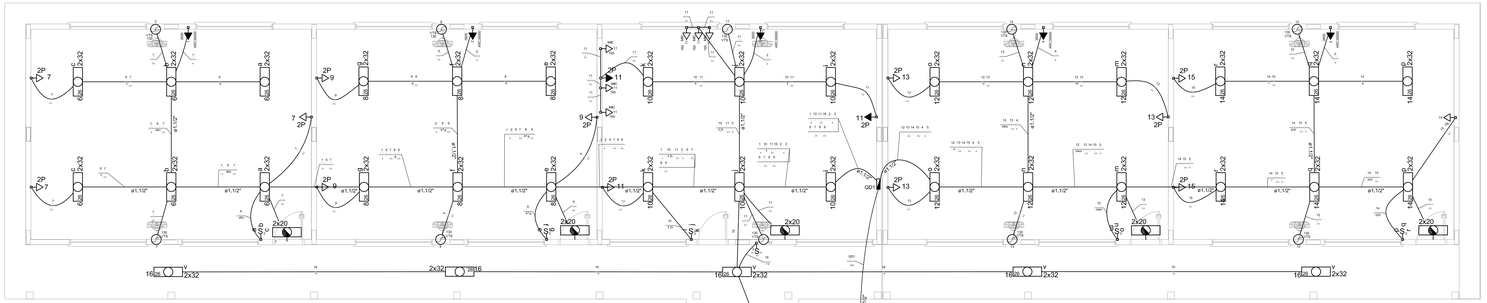

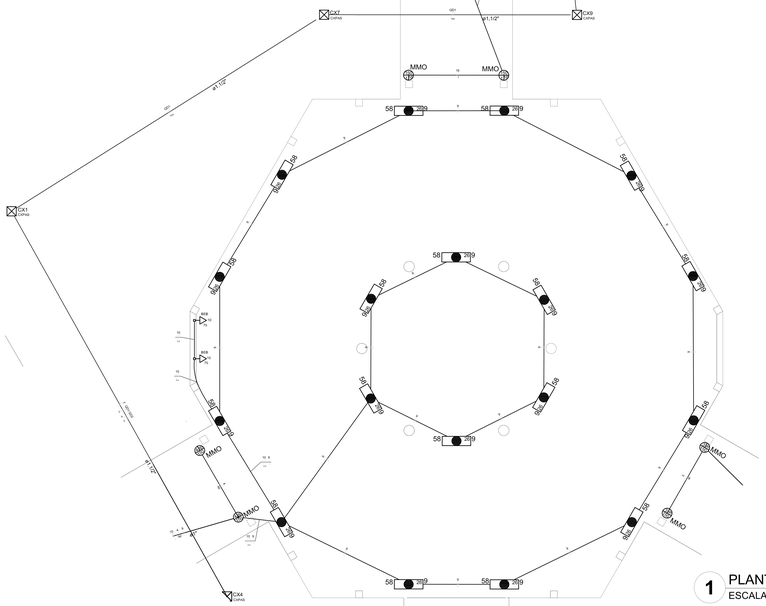

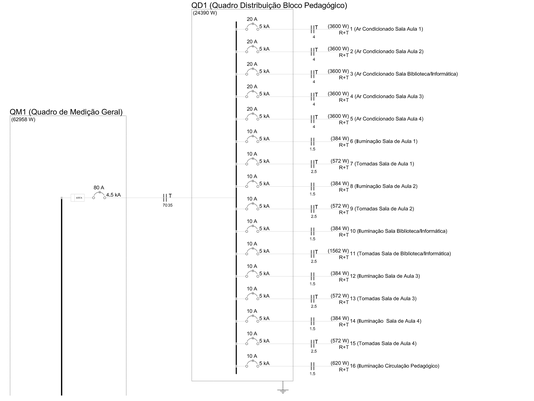

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W) 12	32	130	150	Tomadas (W) 100	165	3600	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ib (A)	Disj. (A)	Status
1	Ar Condicionado Sala Aula 1	F+F+T	B1	220 V							1	4000	3600	R+T	1800		1800	4	42,0	20,0	Ok
2	Ar Condicionado Sala Aula 2	F+F+T	B1	220 V							1	4000	3600	R+T	1800		1800	4	42,0	20,0	Ok
3	Ar Condicionado Sala Biblioteca/Informática	F+F+T	B1	220 V							1	4000	3600	R+T	1800		1800	4	42,0	20,0	Ok
4	Ar Condicionado Sala Aula 3	F+F+T	B1	220 V							1	4000	3600	R+T	1800		1800	4	42,0	20,0	Ok
5	Ar Condicionado Sala Aula 4	F+F+T	B1	220 V							1	4000	3600	R+T	1800		1800	4	42,0	20,0	Ok
6	Iluminação Sala de Aula 1	F+F	B1	220 V		12						474	384	R+T	192		192	1,5	23,0	10,0	Ok
	a					4						158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
	b					4						158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
	c					4						158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
7	Tomadas Sala de Aula 1	F+F+T	B1	220 V	1		2		3			670	572	R+T	286		286	2,5	31,0	10,0	Ok
	d											0	0	R+T				2,5	31,0		Ok
8	Iluminação Sala de Aula 2	F+F	B1	220 V		12						474	384	R+T	192		192	1,5	23,0	10,0	Ok
	e					4						158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
	f					4						158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
	g					4						158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
9	Tomadas Sala de Aula 2	F+F+T	B1	220 V	1		2		3			670	572	R+T	286		286	2,5	31,0	10,0	Ok
	h											0	0	R+T				2,5	31,0		Ok
10	Iluminação Sala Biblioteca/Informática	F+F	B1	220 V		12						474	384	R+T	192		192	1,5	23,0	10,0	Ok
	i					4						158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
	j					4						158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
	k					4						158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
11	Tomadas Sala de Biblioteca/Informática	F+F+T	B1	220 V	1		2		3	6		1908	1562	R+T	781		781	2,5	31,0	10,0	Ok
	l											0	0	R+T				2,5	31,0		Ok
12	Iluminação Sala de Aula 3	F+F	B1	220 V		12						474	384	R+T	192		192	1,5	23,0	10,0	Ok
	m					4						158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
	n					4						158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
	o					4						158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
13	Tomadas Sala de Aula 3	F+F+T	B1	220 V	1		2		3			670	572	R+T	286		286	2,5	31,0	10,0	Ok
14	Iluminação Sala de Aula 4	F+F	B1	220 V		12						474	384	R+T	192		192	1,5	23,0	10,0	Ok
	p					4						158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
	q					4						158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
	r					4						158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
15	Tomadas Sala de Aula 4	F+F+T	B1	220 V	1		2		3			670	572	R+T	286		286	2,5	31,0	10,0	Ok
	s											0	0	R+T				2,5	31,0		Ok
16	Iluminação Circulação Pedagógico	F+F	B1	220 V		10		2				718	620	R+T	310		310	1,5	23,0	10,0	Ok
	t							2				323	300	R+T	150		150	1,5	23,0		Ok
	v					8						316	256	R+T	128		128	1,5	23,0		Ok
TOTAL					5	70	10	2	15	6	5	27677	24390	R+T	12195	0	12195				

LEGENDA:

- HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x2,40m INTERLIGADA AO CABO DE TERRA EM CONECTOR GHP COM SOLDA EXOTÉRMICA EM MANILHA DE BARRO VITRIFICADO COM 200mm DE DIÂMETRO INTERNO E TAMPA DE CONCRETO COM PUXADOR, PARA INSPEÇÃO
- TOMADA PARA ANTENA DE TV
- TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 1,30 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 1,10 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 0,35 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- TOMADA DE TELEFONE - DUPLA - h = 0,35 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- ELETRODUTO 2 EPVC RÍGIDO EMBUTIDO NA LAJE DE TETO, CONTENDO FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ABRIGAR DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS EMBUTIDO A 1,50m DO PISO
- QUADRO DE MEDIÇÃO, EMBUTIDO A 1,50m DO PISO
- INTERRUPTOR DE TRÊS SECÇÕES EMBUTIDO EM CX. 4"x2"x2" A 1,10m DO PISO
- INTERRUPTOR DE UMA SECÇÃO EMBUTIDO EM CX. 4"x2"x2" A 1,10m DO PISO
- LUMINÁRIA TIPO CALHA CHAPA METÁLICA ZINCADA E ESMALTADA A PÓ NA COR BRANCA, DE SOBREPOR, C/ 2x40w FLUORESCENTE, MAIS ACESSÓRIOS E REATOR
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E TDH=10%)
- ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 60W, h=200cm DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM
- PROJETOR COMPLETO COM UMA A VAPOR METÁLICO DE 150W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E TDH=10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO.
- VENTILADOR DE PAREDE

NOTA:
1- QUANDO NÃO INDICADO, CONSIDERAR ELETRODUTO DE Ø3/4"
2 - UTILIZAR CABO SINTENAX PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA
3- TOMADAS DE USO ESPECIAL FORAM DIMENSIONADAS EM 600W

1 PLANTA BAIXA - BLOCO PEDAGÓGICO / PÁTIO COBERTO
ESCALA 1/50

2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO = UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 04 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/ 127V

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO PEDAGÓGICO/ PÁTIO COBERTO PLANTA BAIXA DE ELÉTRICA 220,127V		ELE
	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/50	PRANCHA: 02/04
FORMATO: (1472X594)		DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2014	