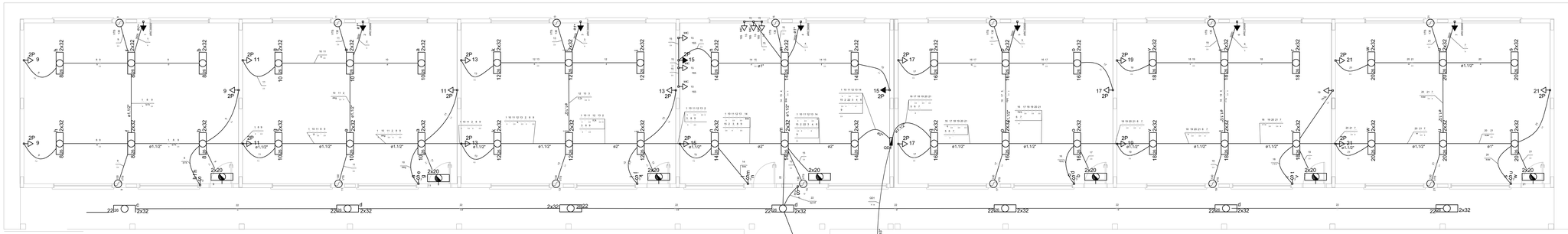
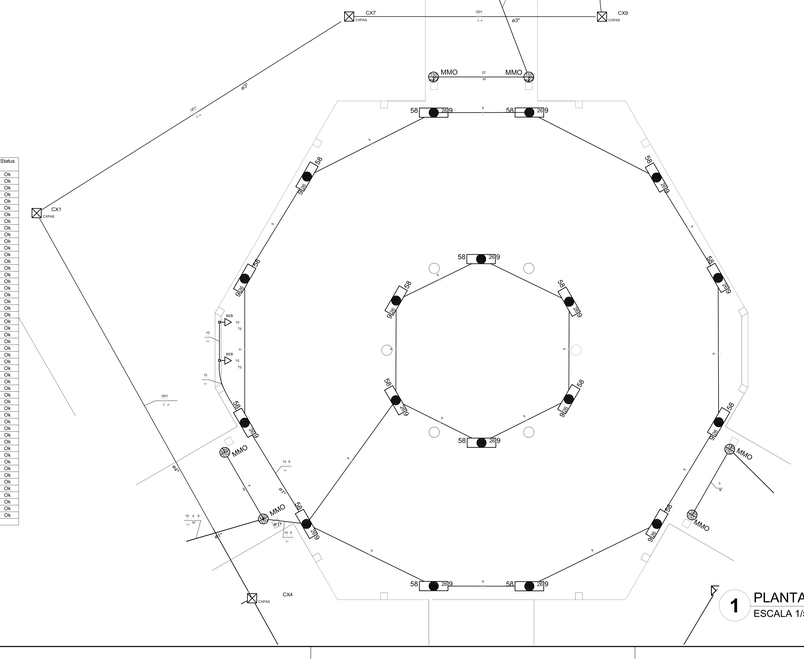
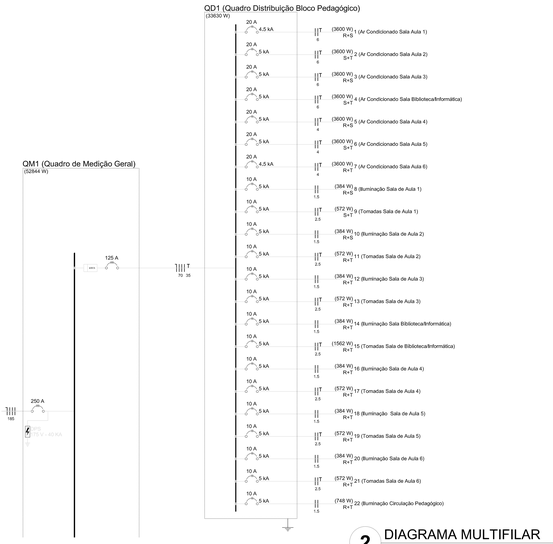




Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	V	Iluminação (W)				Tomadas (W)			Pot. total,	Pot. total,	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	Seção	Ib	Disj.	Status
			de Inst.	(V)	32	130	150	100	165	3600		(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)	(mm2)	(A)	(A)	
1	Ar Condicionado Sala Aula 1	F+F+T	B1	220 V						1		4000	3600	R+S		1800	1800	6	54,0	20,0	Ok
2	Ar Condicionado Sala Aula 2	F+F+T	B1	220 V						1		4000	3600	S+T			1800	6	54,0	20,0	Ok
3	Ar Condicionado Sala Aula 3	F+F+T	B1	220 V						1		4000	3600	R+S	1800	1800		6	54,0	20,0	Ok
4	Ar Condicionado Sala Biblioteca/Informática	F+F+T	B1	220 V						1		4000	3600	S+T		1800	1800	6	54,0	20,0	Ok
5	Ar Condicionado Sala Aula 4	F+F+T	B1	220 V						1		4000	3600	R+S	1800	1800		4	42,0	20,0	Ok
6	Ar Condicionado Sala Aula 5	F+F+T	B1	220 V						1		4000	3600	S+T		1800	1800	4	42,0	20,0	Ok
7	Ar Condicionado Sala Aula 6	F+F+T	B1	220 V						1		4000	3600	R+T	1800		1800	4	42,0	20,0	Ok
8	Iluminação Sala de Aula 1	F+F	B1	220 V	12							474	384	R+S	192	192		1,5	23,0	10,0	Ok
	b				4							158	128	R+S	64	64		1,5	23,0		Ok
	f				4							158	128	R+S	64	64		1,5	23,0		Ok
	h				4							158	128	R+S	64	64		1,5	23,0		Ok
9	Tomadas Sala de Aula 1	F+F+T	B1	220 V	1	2	3					670	572	S+T		286	286	2,5	31,0	10,0	Ok
	av											0	0	S+T				2,5	31,0		Ok
10	Iluminação Sala de Aula 2	F+F	B1	220 V	12							474	384	R+S	192	192		1,5	23,0	10,0	Ok
	a				4							158	128	R+S	64	64		1,5	23,0		Ok
	e				4							158	128	R+S	64	64		1,5	23,0		Ok
	g				4							158	128	R+S	64	64		1,5	23,0		Ok
11	Tomadas Sala de Aula 2	F+F+T	B1	220 V	1	2	3					670	572	S+T		286	286	2,5	31,0	10,0	Ok
	au											0	0	S+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
	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
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
	as											0	0	R+T				2,5	31,0		Ok
14	Iluminação Sala Biblioteca/Informática	F+F	B1	220 V	12							474	384	R+T	192		192	1,5	23,0	10,0	Ok
	l				4							158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		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
15	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
	as											0	0	R+T				2,5	31,0		Ok
16	Iluminação Sala de Aula 4	F+F	B1	220 V	12							474	384	R+T	192		192	1,5	23,0	10,0	Ok
	o				4							158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		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
17	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
18	Iluminação. Sala de Aula 5	F+F	B1	220 V	12							474	384	R+T	192		192	1,5	23,0	10,0	Ok
	r				4							158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
	t				4							158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
	v				4							158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
19	Tomadas Sala de Aula 5	F+F+T	B1	220 V	1	2	3					670	572	R+T	286		286	2,5	31,0	10,0	Ok
	av											0	0	R+T				2,5	31,0		Ok
20	Iluminação Sala de Aula 6	F+F	B1	220 V	12							474	384	R+T	192		192	1,5	23,0	10,0	Ok
	s				4							158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
	u				4							158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
	w				4							158	128	R+T	64		64	1,5	23,0		Ok
21	Tomadas Sala de Aula 6	F+F+T	B1	220 V	1	2	3					670	572	R+T	286		286	2,5	31,0	10,0	Ok
	av											0	0	R+T				2,5	31,0		Ok
22	Iluminação Circulação Pedagógico	F+F	B1	220 V	14	2						876	748	R+T	374		374	1,5	23,0	10,0	Ok
	av					2						323	300	R+T	150		150	1,5	23,0		Ok
	c				2							79	64	R+T	32		32	1,5	23,0		Ok
	d				6							237	192	R+T	96		96	1,5	23,0		Ok
TOTAL					7	96	14	2	21	6	7	38124	33630	R+S+T	11129	11470	11031				

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



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

LEGENDA:

- HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x2,40m INTERLIGADA AO CABO DE TERRA EM CONECTOR GKP 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 = 1.90 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 EPVC RÍGIDO EMBUTIDO NA LAJE DE TETO, CONTENDO FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ABRIGAR DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS EMBUTIDO A 1,70m 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.
- LUMINARIA 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 LMA 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

FNDE Fundo Nacional do 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 6 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

FORMATO: (1472x1594) | REVISÃO: R.01 | ESCALA: 1/50 | DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2014 | PRANCHA: 02/04