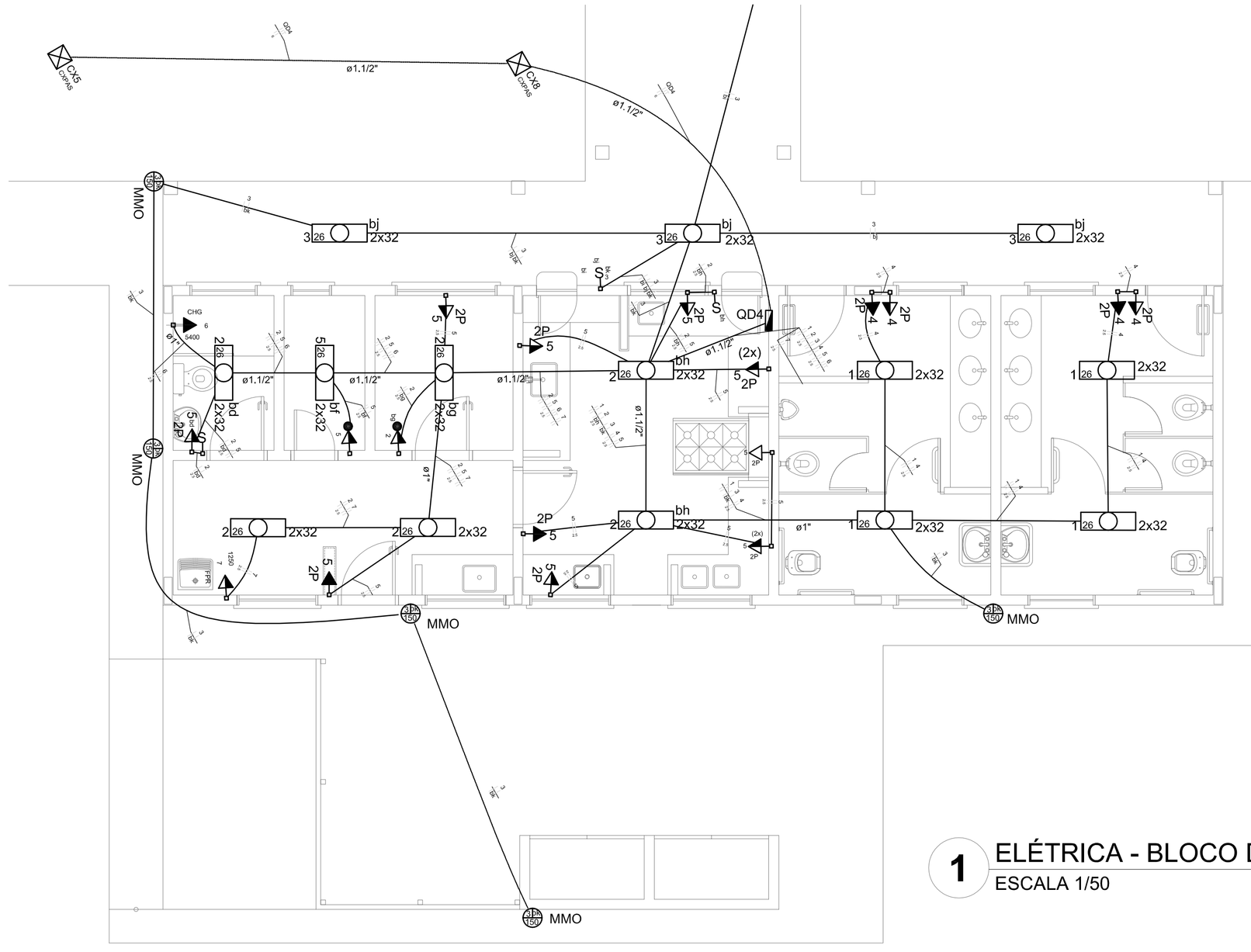
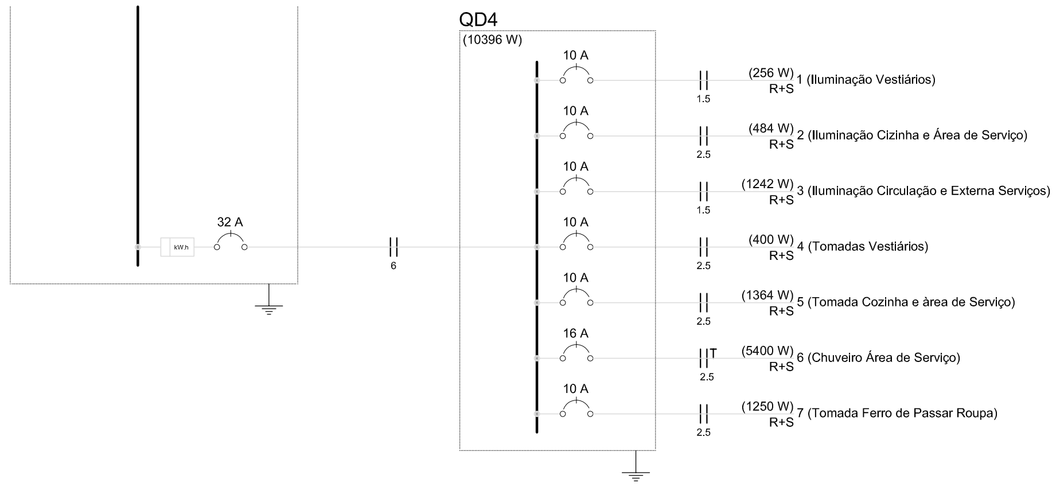


1 ELÉTRICA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50

Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	Iluminação (W) 150	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1250	Tomadas (W) 5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	Status
1	Iluminação Vestiários	F+F	B1	380 V	8					316	256	R+S	128	128		1,5	23,0	10,0	Ok
2	Iluminação Cizinha e Área de Serviço	F+F	B1	380 V	12		1			585	484	R+S	242	242		2,5	31,0	10,0	Ok
	bd				2					79	64	R+S	32	32		2,5	31,0		Ok
	bg				2					79	64	R+S	32	32		2,5	31,0		Ok
	bh				4					158	128	R+S	64	64		2,5	31,0		Ok
3	Iluminação Circulação e Externa Serviços	F+F	B1	380 V	6	7				1366	1242	R+S	621	621		1,5	23,0	10,0	Ok
	bl					2				323	300	R+S	150	150		1,5	23,0		Ok
	bj				6					237	192	R+S	96	96		1,5	23,0		Ok
	bk					5				806	750	R+S	375	375		1,5	23,0		Ok
4	Tomadas Vestiários	F+F	B1	380 V			4			444	400	R+S	200	200		2,5	31,0	10,0	Ok
5	Tomada Cozinha e área de Serviço	F+F	B1	380 V	2		13			1523	1364	R+S	682	682		2,5	31,0	10,0	Ok
	bf				2					79	64	R+S	32	32		2,5	31,0		Ok
6	Chuveiro Área de Serviço	F+F+T	B1	380 V					1	5400	5400	R+S	2700	2700		2,5	31,0	16,0	Ok
7	Tomada Ferro de Passar Roupa	F+F	B1	380 V				1		1562	1250	R+S	625	625		2,5	31,0	10,0	Ok
TOTAL					28	7	18	1	1	11198	10396	R+S	5198	5198	0				

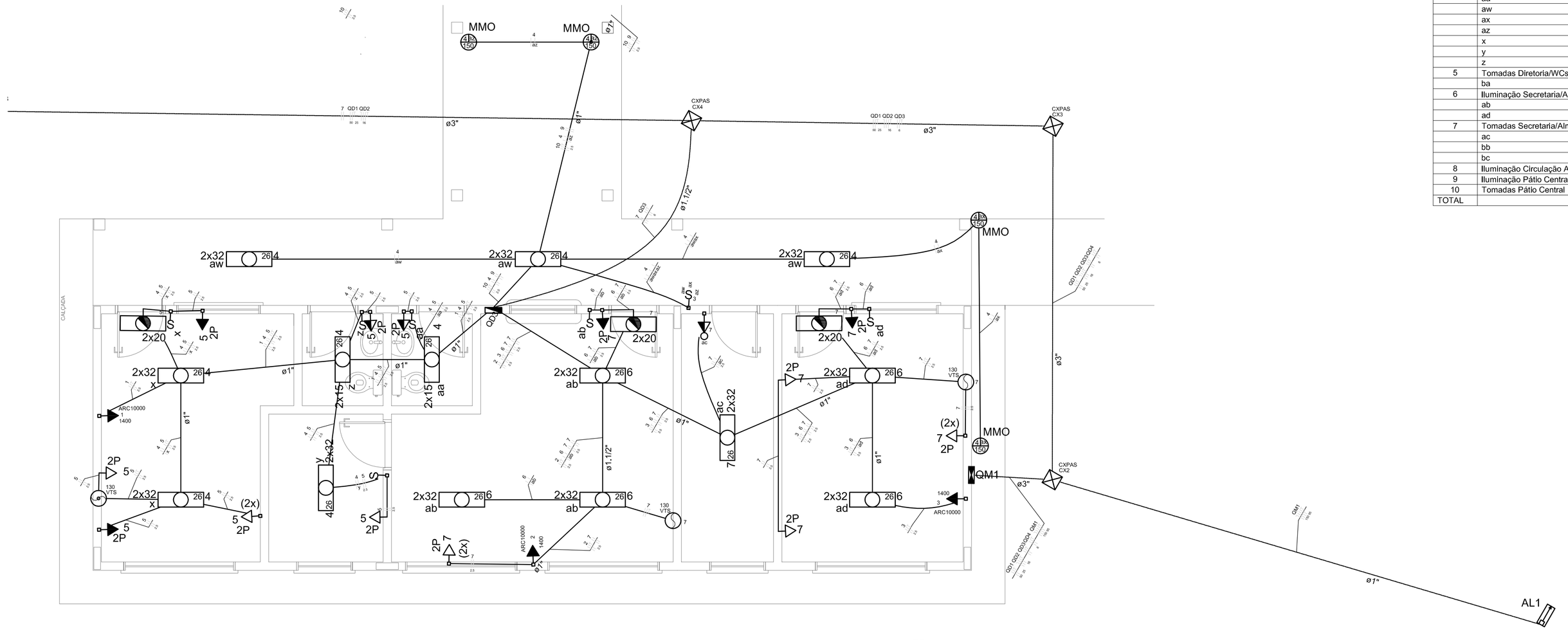


2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

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 D 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 SECCÇÃO 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=220cm 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

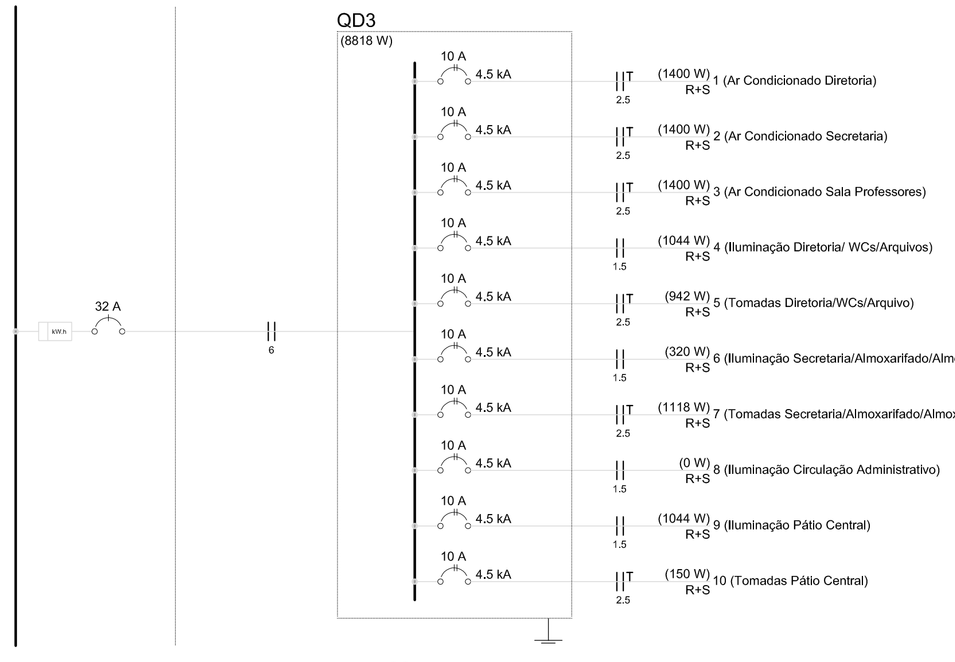
NOTA:
1- QUANDO NÃO INDICADO, CONSIDERAR ELETRODUTO DE Ø3/4"
2- UTILIZAR CABO SINTENAX PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA
3- TOMADAS DE USO ESPECIAL FORAM DIMENSIONADAS EM 600W



3 ELÉTRICA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 12	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 32	Iluminação (W) 58	Iluminação (W) 130	Iluminação (W) 150	Tomadas (W) 75	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	Status
1	Ar Condicionado Diretoria	F+F+T	B1	380 V									1	1556	1400	R+S	700	700		2,5	31,0	10,0	INDEF
2	Ar Condicionado Secretaria	F+F+T	B1	380 V									1	1556	1400	R+S	700	700		2,5	31,0	10,0	INDEF
3	Ar Condicionado Sala Professores	F+F+T	B1	380 V									1	1556	1400	R+S	700	700		2,5	31,0	10,0	INDEF
4	Iluminação Diretoria/ WCs/Arquivos	F+F	B1	380 V		4	12			4				1199	1044	R+S	522	522		1,5	23,0	10,0	INDEF
	aa					2								40	30	R+S	15	15		1,5	23,0		INDEF
	aw						6							237	192	R+S	96	96		1,5	23,0		INDEF
	ax									2				323	300	R+S	150	150		1,5	23,0		INDEF
	az									2				323	300	R+S	150	150		1,5	23,0		INDEF
	x							4						158	128	R+S	64	64		1,5	23,0		INDEF
	y							2						79	64	R+S	32	32		1,5	23,0		INDEF
	z						2							40	30	R+S	15	15		1,5	23,0		INDEF
5	Tomadas Diretoria/WCs/Arquivo	F+F+T	B1	380 V	1				1				8	1063	942	R+S	471	471		2,5	31,0	10,0	INDEF
	ba												1	111	100	R+S	50	50		2,5	31,0		INDEF
6	Iluminação Secretaria/Almoxarifado/Almoxarifado	F+F	B1	380 V			10							395	320	R+S	160	160		1,5	23,0	10,0	INDEF
	ab						6							237	192	R+S	96	96		1,5	23,0		INDEF
	ad						4							158	128	R+S	64	64		1,5	23,0		INDEF
7	Tomadas Secretaria/Almoxarifado/Almoxarifado	F+F+T	B1	380 V	2		2		1			9		1266	1118	R+S	559	559		2,5	31,0	10,0	INDEF
	ac						2							79	64	R+S	32	32		2,5	31,0		INDEF
	bb													0	0	R+S				2,5	31,0		INDEF
	bc													0	0	R+S				2,5	31,0		INDEF
8	Iluminação Circulação Administrativo	F+F	B1	380 V										0	0	R+S				1,5	23,0	10,0	INDEF
9	Iluminação Pátio Central	F+F	B1	380 V				18						1273	1044	R+S	522	522		1,5	23,0	10,0	INDEF
10	Tomadas Pátio Central	F+F+T	B1	380 V							2			200	150	R+S	75	75		2,5	31,0	10,0	INDEF
TOTAL					3	4	24	18	2	4	2	17	3	10063	8818	R+S	4409	4409	0				



4 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 6 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/ 220V

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCOS DE SERVIÇO E ADMINISTRATIVO
PLANTA BAIXA DE ELÉTRICA 380.220V

ELE

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
(1140X594)	R.01	1:50	03/04
		DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	