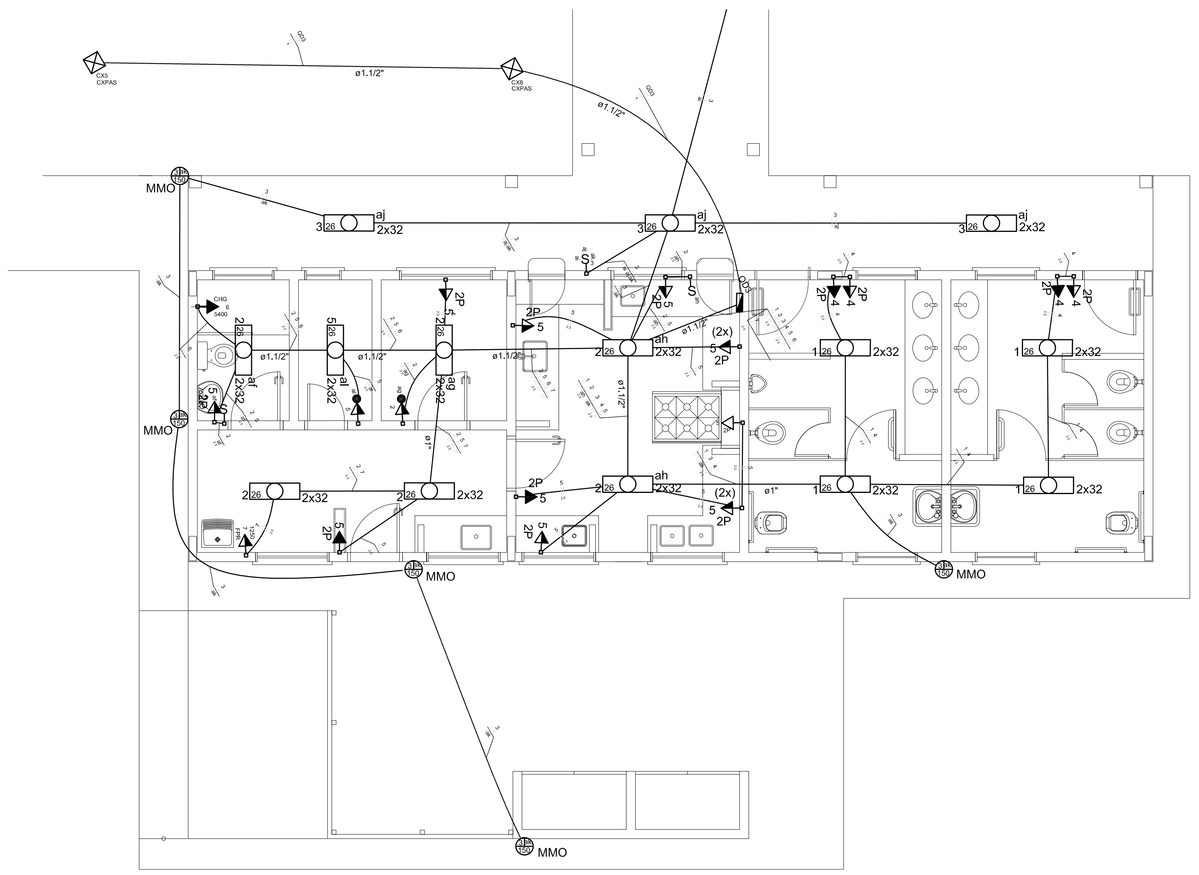
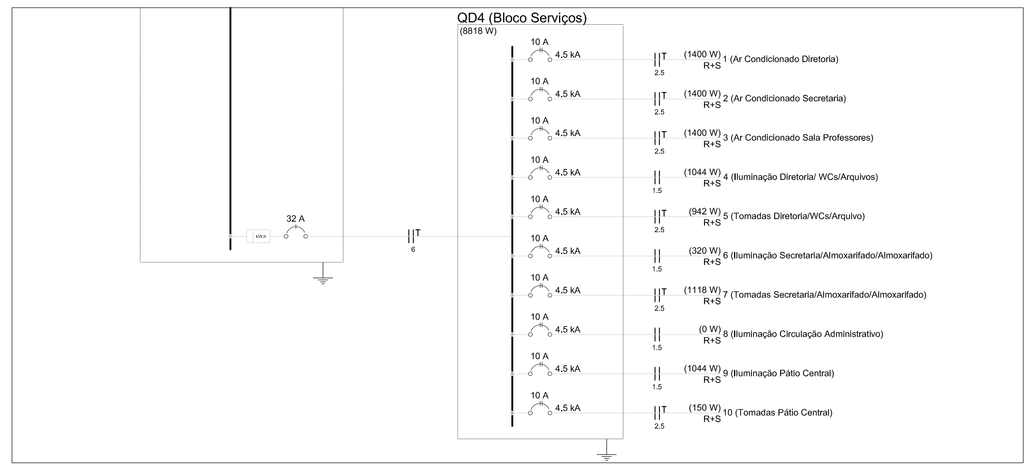


1 ELÉTRICA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	150	Tomadas (W) 100	1250	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ib (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 Cozinha e Área de Serviço	F+F	B1	380 V	12		1			585	484	R+S	242	242		2,5	31,0	10,0	Ok
	af				2					79	64	R+S	32	32		2,5	31,0		Ok
	ag				2					79	64	R+S	32	32		2,5	31,0		Ok
	ah				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
	ai					2				323	300	R+S	150	150		1,5	23,0		Ok
	aj				6					237	192	R+S	96	96		1,5	23,0		Ok
	ak					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
	al				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 - QDFL
SEM ESCALA

LEGENDA:

HT 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 - DUNA - COR BRANCA - DUPLA

TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 1,10 m DO PISO - DUNA - COR BRANCA - DUPLA

TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 0,35 m DO PISO - DUNA - COR BRANCA - DUPLA

TOMADA DE TELEFONE - DUPLA - h = 0,35 m DO PISO - DUNA - COR BRANCA - DUPLA

ELETRODUTO D EPVC RÍGIDO FAB. TIGRE EMBUTIDO NA LAJE DE TETO, CONTENDO FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ABRIGAR 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS FAB. SIEMENS OU CEMAR EMBUTIDO A 1,50m DO PISO

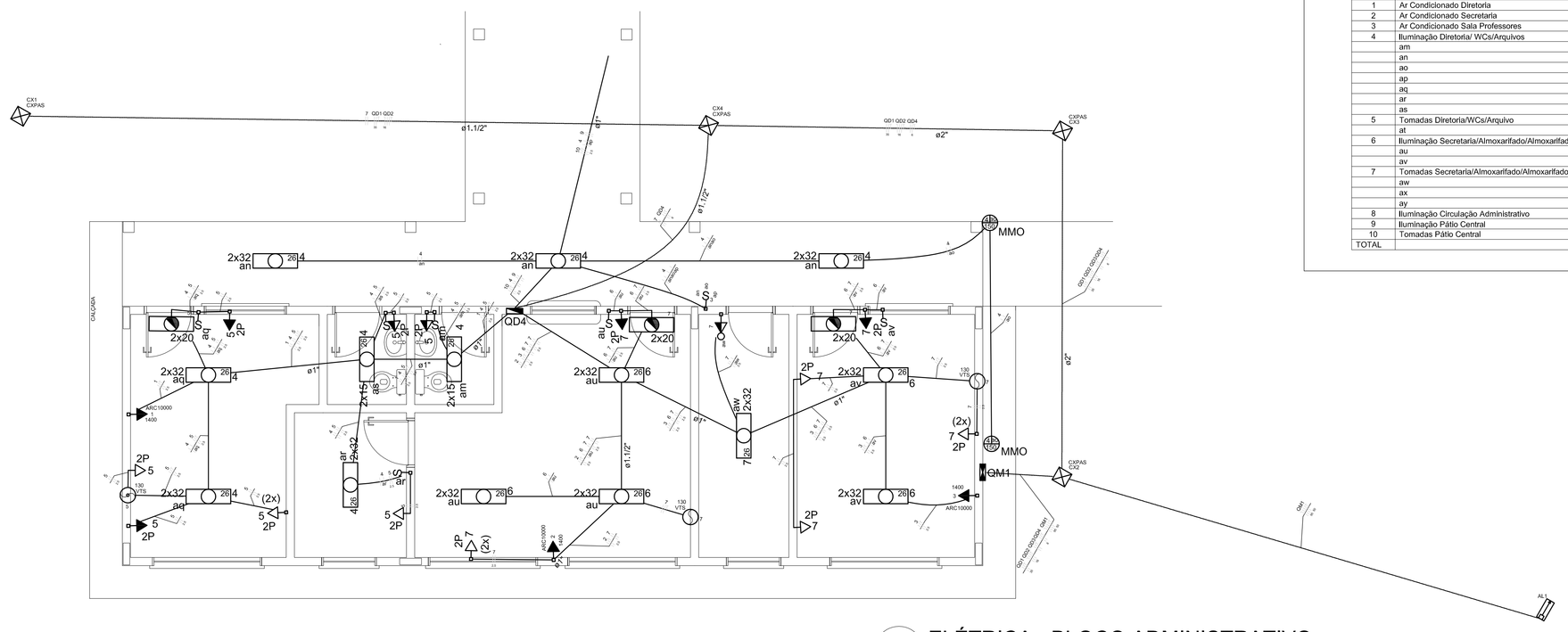
INTERRUPTOR DE TRÊS SECÇÕES FAB. PIAL EMBUTIDO EM CX. 4"x2"x2" A 1,10m DO PISO

INTERRUPTOR DE UMA SECÇÃO FAB. PIAL 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 PHILLIPS, PETERCO ou HELFON AFP-PR

LUMINÁRIA TIPO CALHA CHAPA METÁLICA ZINCADA
E ESMALTADA A PÓ NA COR BRANCA, SOBREPOR, C/ 1x20w FLUORESCENTE,
MAIS ACESSÓRIOS E REATOR PHILLIPS, PETERCO ou HELFON AFP-PR

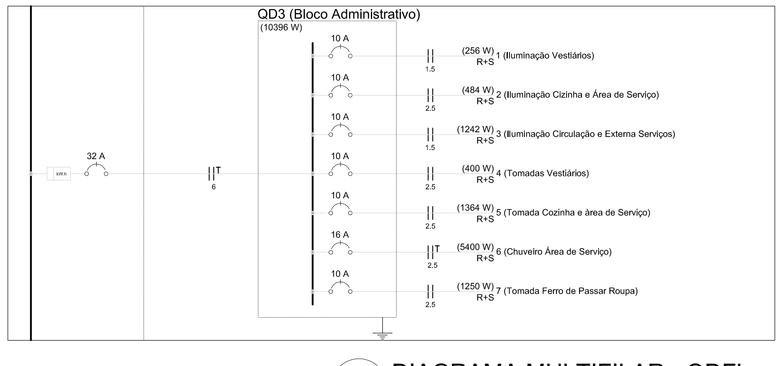
NOTA:
1- QUANDO NÃO INDICADO, CONSIDERAR ELETRODUTO DE Ø3/4"
2- UTILIZAR CABO SINTENAX PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA
3- TOMADAS DE USO ESPECIAL FORAM DIMENSIONADAS EM 600W



3 ELÉTRICA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50

Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W) 12	15	32	58	130	150	Tomadas (W) 75	100	1400	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 Diretoria	F+F+T	B1	380 V									1	1556	1400	R+S	700	700		2,5	31,0	10,0	Ok
2	Ar Condicionado Secretaria	F+F+T	B1	380 V									1	1556	1400	R+S	700	700		2,5	31,0	10,0	Ok
3	Ar Condicionado Sala Professores	F+F+T	B1	380 V									1	1556	1400	R+S	700	700		2,5	31,0	10,0	Ok
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	Ok
	am				2									40	30	R+S	15	15		1,5	23,0		Ok
	an					6								237	192	R+S	96	96		1,5	23,0		Ok
	ao								2					323	300	R+S	150	150		1,5	23,0		Ok
	ap								2					323	300	R+S	150	150		1,5	23,0		Ok
	aq					4								158	128	R+S	64	64		1,5	23,0		Ok
	ar					2								79	64	R+S	32	32		1,5	23,0		Ok
	as				2									40	30	R+S	15	15		1,5	23,0		Ok
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	Ok
	at											1		111	100	R+S	50	50		2,5	31,0		Ok
6	Iluminação Secretaria/Almoxarifado/Almoxarifado	F+F	B1	380 V			10							395	320	R+S	160	160		1,5	23,0	10,0	Ok
	au						6							237	192	R+S	96	96		1,5	23,0		Ok
	av						4							158	128	R+S	64	64		1,5	23,0		Ok
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	Ok
	aw						2							79	64	R+S	32	32		2,5	31,0		Ok
	ax													0	0	R+S				2,5	31,0		Ok
	ay													0	0	R+S				2,5	31,0		Ok
8	Iluminação Circulação Administrativo	F+F	B1	380 V										0	0	R+S				1,5	23,0	10,0	Ok
9	Iluminação Pátio Central	F+F	B1	380 V			18							1273	1044	R+S	522	522		1,5	23,0	10,0	Ok
10	Tomadas Pátio Central	F+F+T	B1	380 V								2		200	150	R+S	75	75		2,5	31,0	10,0	Ok
TOTAL					3	4	24	18	2	4	2	17	3	10063	8818	R+S	4409	4409	0				



4 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDFL
SEM ESCALA

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICIPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 04 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 (1140X594) | REVISÃO R.01 | ESCALA 1/50 | DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014 | PRANCHA 03/05