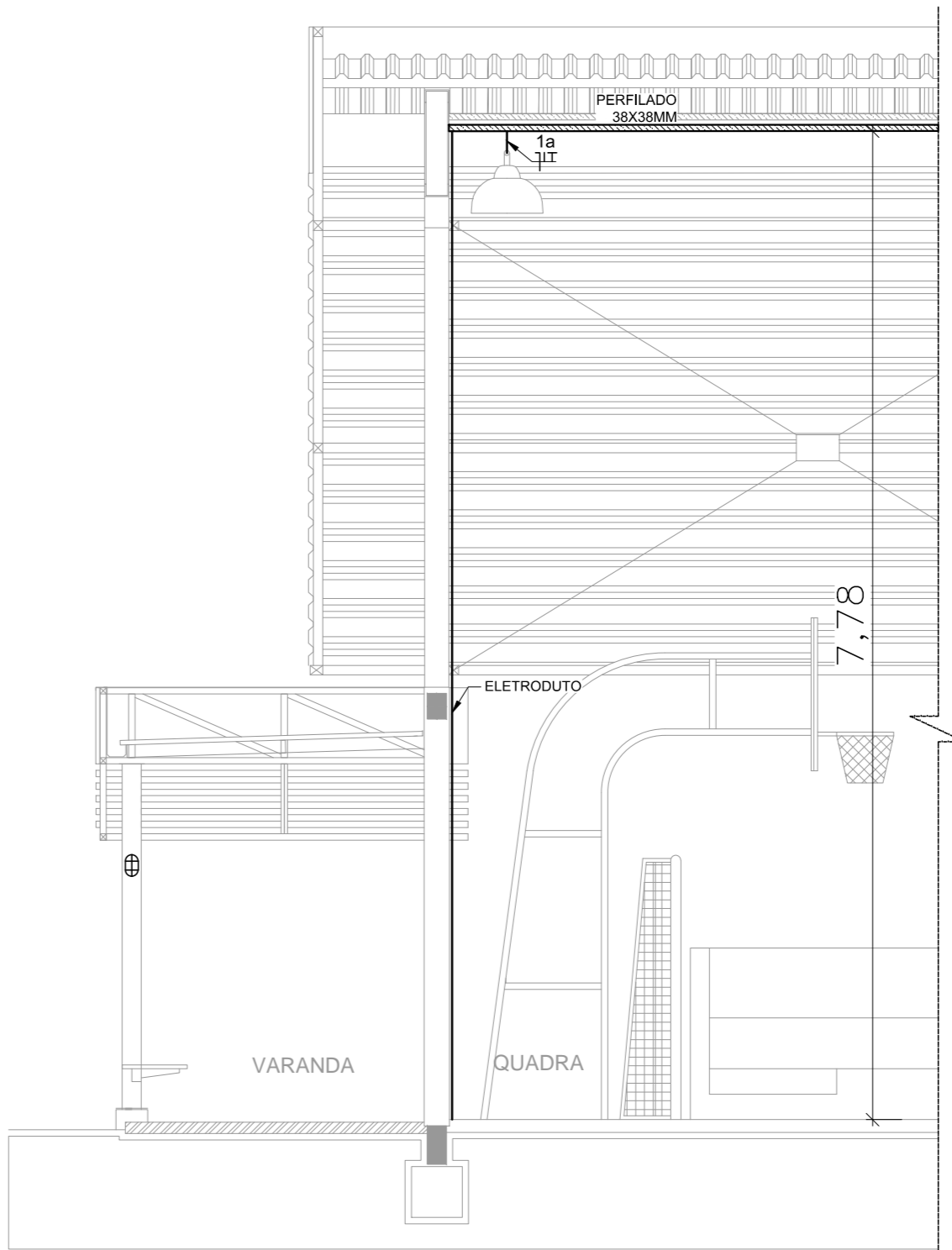


LEGENDA DO DETALHE DA LUMINÁRIA

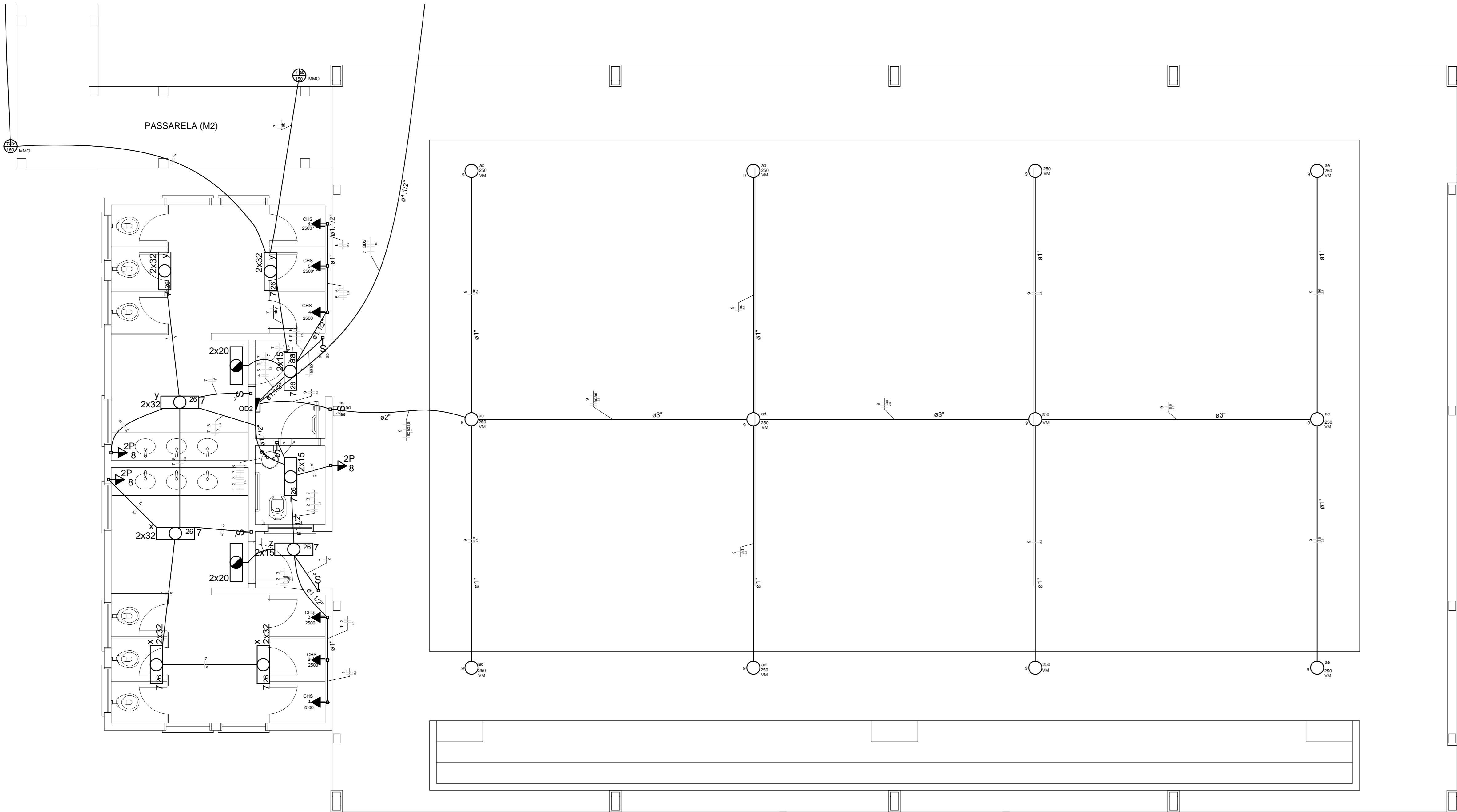
- 1- CAIXA METÁLICA QUADRADA 4" x 4" x 2" COM TAMPA CEGA
- 2- BUCHA E ARRUELA METÁLICA
- 3- CABO TIPOVEL 1 x 15 mm
- 4- ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø3/4"
- 5- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (DIÂMETRO CONFORME PROJETO)
- 6- BRACADEIRA METÁLICA (ESPACAMENTO MÁXIMO 1,50m)
- 7- CHAPA DE AÇO (2" x 18")
- 8- SUPORTE PARA LUMINÁRIA (DE CHAPA DE AÇO DE 2" x 18" x 1/2" (5 x 10 x 5 cm))
- 9- FIORELA (SUPORE INFERIOR)
- 10- LUMINÁRIA PARA 1 LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W
- 11- GAIOLA DE PROTEÇÃO DE FERRO (CA 50 x 50) COM PINTURA ANTIOXIDANTE E ESMALTE SINTÉTICO COR GRAYTE EM 2 DEMÃOS
- 12- TERÇA METÁLICA DA COBERTURA
- 13- CORRENTE DE AÇO Ø 4,2 No. 10 COM ELÇOS DE Ø 1/2" 5/8" OU 3/4" PARA SUSPENSÃO DA LUMINÁRIA DURANTE MANUTENÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA

Quadro de Cargas (QD2)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)					Tomadas (V)		Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Seção (mm²)	Disj. (A)	Status	
					15	32	130	150	250	100	2500									
1	chuveiro 1	F+F+T	B1	380 V						1	2500	2500	S+T	1250	1250	2,5	31,0	10,0	OK	
2	Chuveiro 2	F+F+T	B1	380 V						1	2500	2500	S+T	1250	1250	2,5	31,0	10,0	OK	
3	Chuveiro 3	F+F+T	B1	380 V						1	2500	2500	S+T	1250	1250	2,5	31,0	10,0	OK	
4	Chuveiro 4	F+F+T	B1	380 V						1	2500	2500	S+T	1250	1250	2,5	31,0	10,0	OK	
5	Chuveiro 5	F+F+T	B1	380 V						1	2500	2500	S+T	1250	1250	2,5	31,0	10,0	OK	
6	Chuveiro 6	F+F+T	B1	380 V						1	2500	2500	S+T	1250	1250	2,5	31,0	10,0	OK	
7	Iluminação Vestiários	F+F+T	B1	380 V	6	12	1	3			1	2500	1054	S+T	527	527	1,5	15,0	10,0	OK
	sa				2							40	30	S+T	15	15	1,5	23,0	OK	
	ab-1						1			1	161	150	S+T	75	75	1,5	23,0	OK		
	w										161	150	S+T	75	75	1,5	23,0	OK		
	nc					2						40	30	S+T	15	15	1,5	23,0	OK	
	z										237	192	S+T	96	96	1,5	23,0	OK		
	f					6						40	30	S+T	15	15	1,5	23,0	OK	
8	Tomadas Vestiários	F+T	B1	380 V						3	333	300	S+T	150	150	2,5	31,0	10,0	OK	
9	Iluminação da Quadra	F+T	B1	380 V						12	3993	3000	S+T	1500	1500	2,5	31,0	10,0	OK	
	sa									3	773	750	S+T	375	375	2,5	31,0	OK		
	ad									3	773	750	S+T	375	375	2,5	31,0	OK		
	z									3	773	750	S+T	375	375	2,5	31,0	OK		
TOTAL					6	12	1	3	12	3	6	18667	18354	S+T	0	9677				



- LEGENDA:
- HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50x2-40m INTERLIGADA AO CABO DE TERRA EM CONECTOR GRP COM ISOLA EXOTÉRMICA EM MANEIRA DE BARRO VITRIFICADO COM 200mm DE DIÂMETRO INTERNO E TAMPAS DE CONCRETO COM PUSADOR 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 DE PVC 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
 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NA LAJE DE TETO, CONTENDO FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
 - INTERRUPTOR DE LUMINÁRIA EMBUTIDO EM CAIXA 4"x2"x2" A 1,10m DO PISO
 - LUMINÁRIA TIPO CAIXA METÁLICA ZINCOADA E ESMALTADA A PO NA COR BRANCA, DE SOBREPOR, C/ 2x40w FLUORESCENTE, MAIS ACESSÓRIOS E REATOR
 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF=0,92 E TH=10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO
 - ARRANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 60W, h=220cm DO PISO ACABADO
 - CAIXA DE PASSAGEM
 - PROJETOR COMPLETO COM LUMINÁRIA METÁLICA DE 150W, IGNITOR E REATOR ELETROÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF=0,92 E TH=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 6000W



2 DETALHE CORTE TÍPICO SEM ESCALA

QD2 (Quadro de Distribuição Quadra/Vestibário)									
(19354 W)									
10 A	5,9 kA	2,5	(2500 W) S+T	1	(Chuveiro 1)				
10 A	5,9 kA	2,5	(2500 W) S+T	2	(Chuveiro 2)				
10 A	5,9 kA	2,5	(2500 W) S+T	3	(Chuveiro 3)				
10 A	5,9 kA	2,5	(2500 W) S+T	4	(Chuveiro 4)				
10 A	5,9 kA	2,5	(2500 W) S+T	5	(Chuveiro 5)				
10 A	5,9 kA	2,5	(2500 W) S+T	6	(Chuveiro 6)				
10 A	5,9 kA	2,5	(1054 W) S+T	7	(Iluminação Vestiários)				
10 A	5,9 kA	2,5	(300 W) S+T	8	(Tomadas Vestiários)				
10 A	5,9 kA	2,5	(3000 W) S+T	9	(Iluminação da Quadra)				

3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDLF SEM ESCALA

NOTAS IMPORTANTES	
01	DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS E TOMADA 2P+T FÊMEA.
02	PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS:
03	TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45kV A 0,75kV.
04	TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SINTENAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
05	TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
06	TODAS AS TOMADAS E INTERRUPTORES SERÃO INSTALADOS EM CAIXAS DE SOBREPOR
07	TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO + CONDULETES
08	PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
09	TODOS OS CIRCUITOS ACOMPANHARÃO FIO TERRA.
10	TODAS AS TOMADAS E INTERRUPTORES SERÃO INSTALADOS EM CAIXAS DE SOBREPOR
11	TODAS AS TOMADAS E AFINS SERÃO DA LINHA TALARI DA IREL.

FNDE

Funda Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL

PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO — UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 04 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V/ 220V

COORDENAÇÃO

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

QUADRA E VESTIÁRIOS

PLANTA BAIXA DE ELÉTRICA 380 220V

ELE

REVISÃO

R.01

ESCALA

1:50

DATA EMISSÃO

FEV/2014

PRANCHAS

04/05