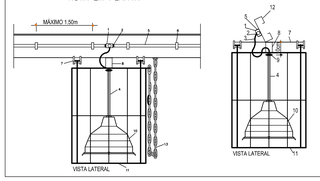
DETALHE DA LUMINÁRIA DA QUADRA
SEM ESCALA

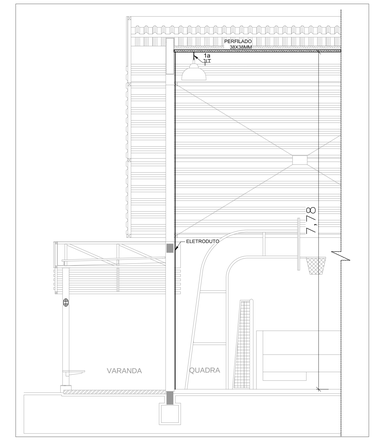


LEGENDA DO DETALHE DA LUMINÁRIA

1 - CAIXA METÁLICA QUADRADA 4" x 4" x 2" COM TAMPA CEGA
2 - BUCHA E ARRUELA METÁLICA
3 - CABO FLEXÍVEL 3 x 1,5 mm2
4 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø3/4"
5 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (DIÂMETRO CONFORME PROJETO)
6 - BRAÇADEIRA METÁLICA (ESPAÇAMENTO MÁXIMO 1,50m)
7 - CHAPA DE AÇO (2" x 1/8")
8 - SUPORTE PARA LUMINÁRIA (DE CHAPA DE AÇO DE 2" x 1/8" " U " (5 x 10 x 5 cm)
9 - PORCA (SUPORTE INFERIOR)
10 - LUMINÁRIA PARA 1 LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W
11 - GAIOLA DE PROTEÇÃO DE FERRO CA 50 - 8,0 - COM PINTURA ANTIOXIDANTE E ESMALTE SINTÉTICO COR GRAFITE EM 2 DEMÃOS
12 - TERÇA METÁLICA DA COBERTURA
13 - CORRENTE DE AÇO Ø 4,2 No. 10 COM ELOS 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 (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	Status
					15	32	130	150	250	100	2500										
1	chuveiro 1	F+F+T	B1	220 V							1	2500	2500	S+T		1250	1250	2.5	31.0	13.0	Ok
2	Chuveiro 2	F+F+T	B1	220 V							1	2500	2500	S+T		1250	1250	2.5	31.0	13.0	Ok
3	Chuveiro 3	F+F+T	B1	220 V							1	2500	2500	S+T		1250	1250	2.5	31.0	13.0	Ok
4	Chuveiro 4	F+F+T	B1	220 V							1	2500	2500	S+T		1250	1250	2.5	31.0	13.0	Ok
5	Chuveiro 5	F+F+T	B1	220 V							1	2500	2500	S+T		1250	1250	2.5	31.0	13.0	Ok
6	Chuveiro 6	F+F+T	B1	220 V							1	2500	2500	S+T		1250	1250	2.5	31.0	13.0	Ok
7	Ilumunação Vestiários	F+F+T	B1	220 V	6	12	1	3				1240	1054	S+T		527	527	1.5	23.0	10.0	Ok
	aa				2							40	30	S+T		15	15	1.5	23.0		Ok
	ab							1				161	150	S+T		75	75	1.5	23.0		Ok
	ab-1							1				161	150	S+T		75	75	1.5	23.0		Ok
	ab-1							1				161	150	S+T		75	75	1.5	23.0		Ok
	w				2							40	30	S+T		15	15	1.5	23.0		Ok
	x					6						237	192	S+T		96	96	1.5	23.0		Ok
	y					6						237	192	S+T		96	96	1.5	23.0		Ok
	z				2							40	30	S+T		15	15	1.5	23.0		Ok
8	Tomadas Vestiários	F+F	B1	220 V						3		333	300	S+T		150	150	2.5	31.0	10.0	Ok
9	Iluminação da Quadra	F+F	B1	220 V					12			3093	3000	S+T		1500	1500	2.5	31.0	16.0	Erro 10
	ac								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
	ae								3			773	750	S+T		375	375	2.5	31.0		Ok
TOTAL					6	12	1	3	12	3	6	19667	19354	S+T	0	9677	9677				

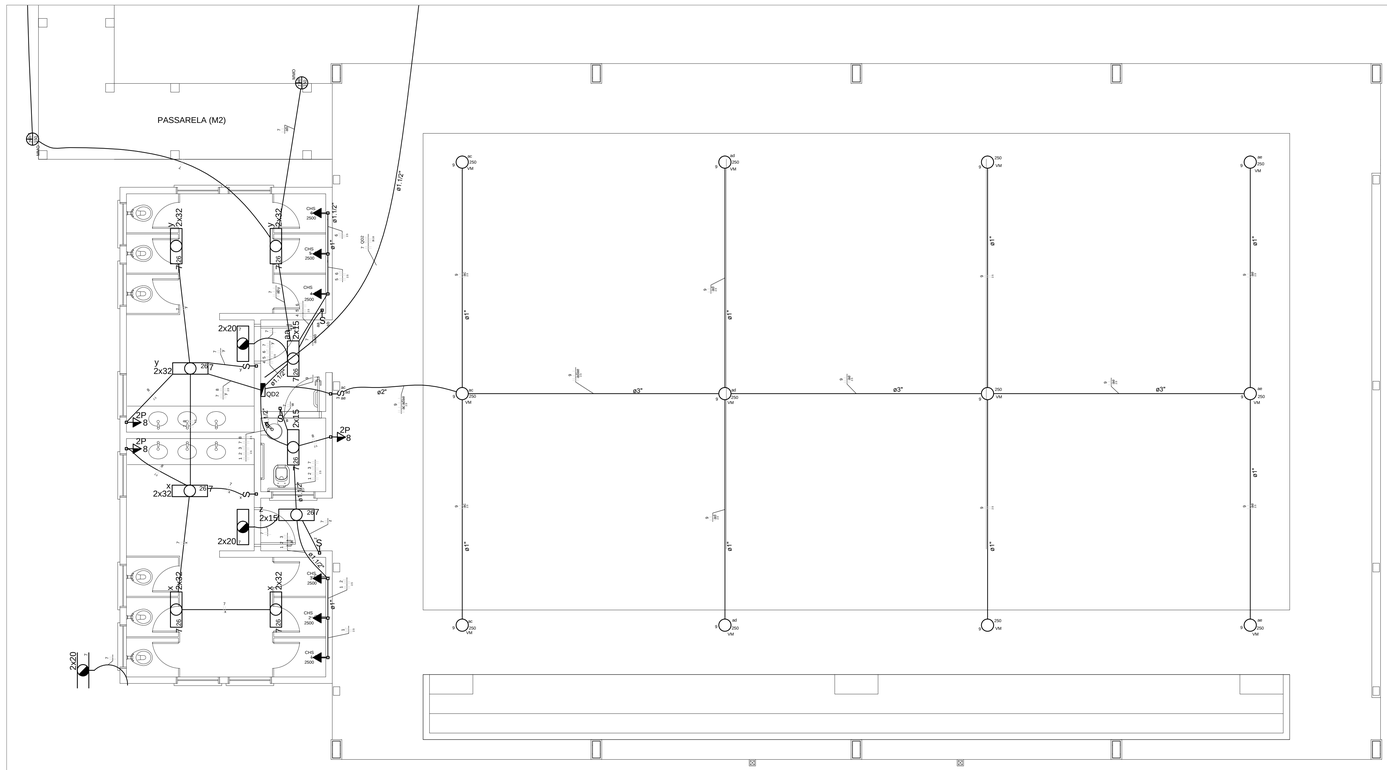


2 DETALHE CORTE TÍPICO
SEM ESCALA

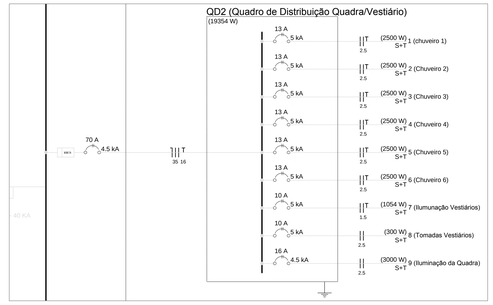
LEGENDA:

- 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 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=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



1 PLANTA BAIXA - QUADRA E VESTIÁRIOS
ESCALA 1/50



3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDLF
SEM ESCALA

NOTAS IMPORTANTES	
01	DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS E TOMADA 2P+T FÊMEA, PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
02	TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45KV À 0,75KV
03	TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTENAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
04	TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
05	TODA FIAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
06	TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODEM, CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
07	TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO + CONDULETES TOP TIGRE.
08	PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
09	TODO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA
10	TODAS AS TOMADAS E INTERRUPTORES SERÃO INSTALADOS EM CAIXAS DE SOBREPOR
11	TODAS TECLAS, TOMADAS E AFINS SERÃO DA LINHA TALARI DA IRIEL

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 220/ 127V

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	QUADRA E VESTIÁRIOS PLANTA BAIXA DE ELÉTRICA 220.127V		ELE
FORMATO (1140X594)	REVISÃO R.01	ESCALA 1/50	PRANCHA 04/05
		DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	