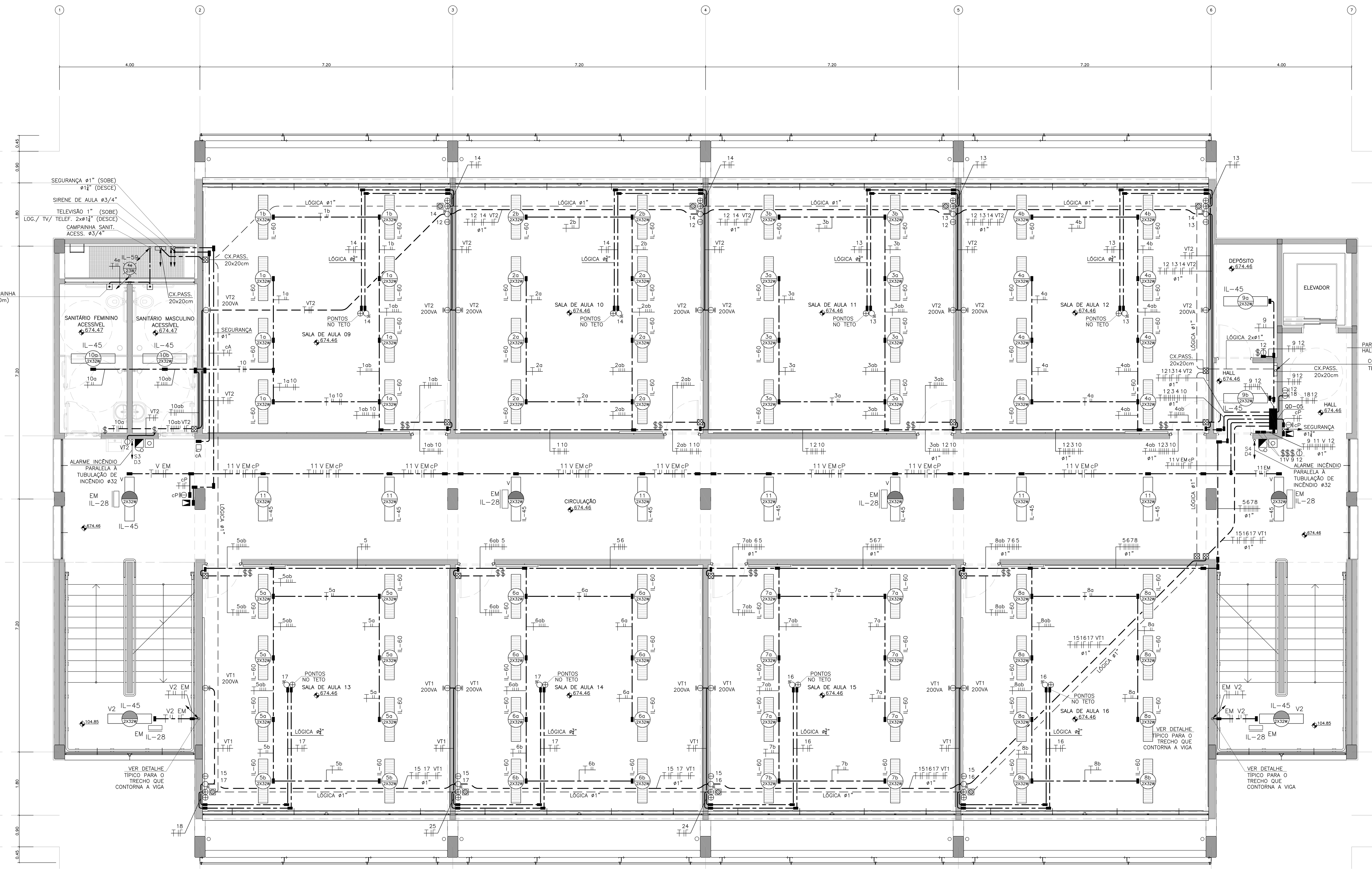


PLANTA DO 2º PAVIMENTO – NÍVEL ACABADO: 674.46

ESC. 1:50

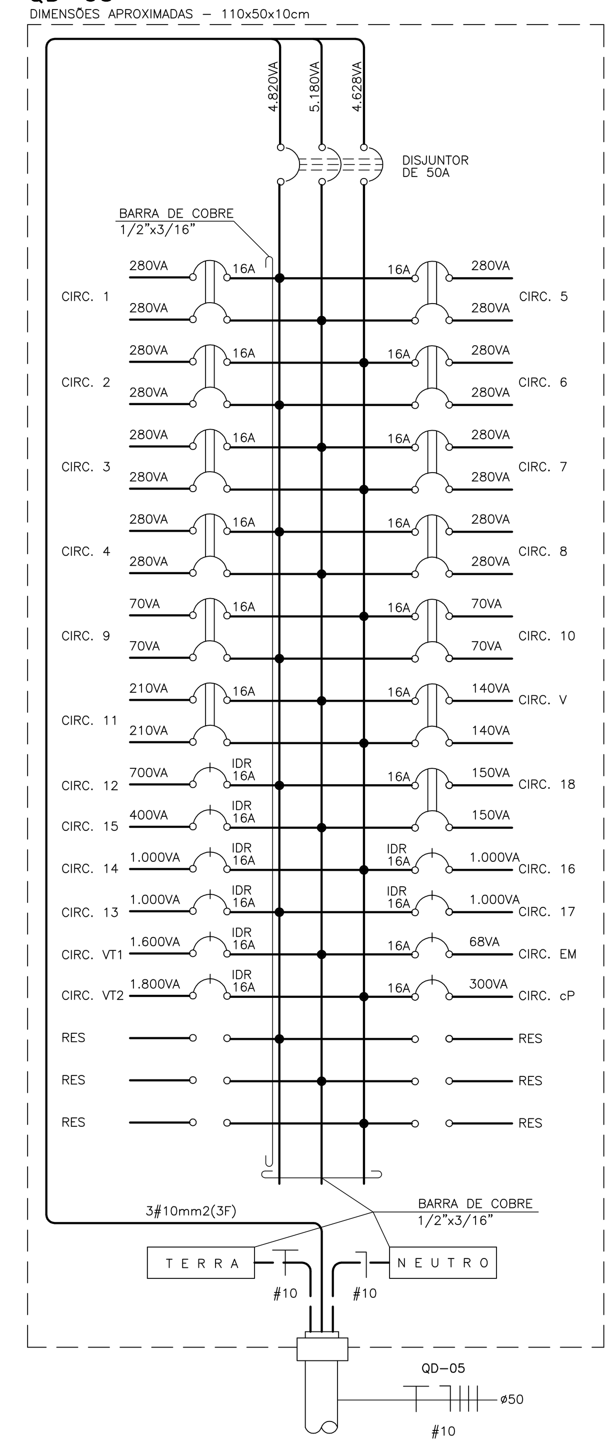
SIMBOLOGIA / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- PONTO DE LUZ FLUORESCENTE NO TETO COM DIFUSOR ACRÍLICO
- PONTO DE LUZ FLUORESCENTE NO TETO
- PONTO DE LUZ FLUORESCENTE NO TETO LUZ DE VIGIA
- PONTO DE LUZ FLUORESCENTE NO TETO LUMINÁRIAS COM ALETAS DIFUSORAS
- PONTO DE LUZ FLUORESCENTE COMPACTA NA PAREDE
- LUZ DE OBSTÁCULO (IL-06)
- REFLETOR
- POSTE COM UMA LUMINÁRIA (PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA)
- POSTE COM DUAS LUMINÁRIAS (PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA)
- REFLETOR COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO
- LUM. DE EMERGÊNCIA, TIPO AUTÔNOMO
- INTERRUPTOR BIPOLAR (1,10m DO PISO)
- TOMADA BAIXA 110V 2P+T (10A) (30cm DO PISO)
- TOMADA MÉDIA 110V 2P+T (10A) (1,10m DO PISO)
- TOMADA ALTA 110V 2P+T (10A) (2,30m DO PISO)
- TOMADA BAIXA 220V 2P+T (10A) (30cm DO PISO)
- TOMADA MÉDIA 220V 2P+T (10A) (1,10m DO PISO)
- TOMADA ALTA 220V 2P+T (10A) (2,30m DO PISO)
- TOMADA BAIXA 220V 2P+T (20A) (30cm DO PISO)
- TOMADA BAIXA 110V 2P+T P/ MICRO (50cm DO PISO– NA SALA DE INFORMÁTICA) (30cm DO PISO– NO RESTANTE)
- PONTO DE FORÇA 2P+T, 220V (30cm DO PISO)
- PONTO DE FORÇA 2P+T, 220V (230cm DO PISO)
- PONTO DE TELEFONE EXT. (30cm DO PISO)
- PONTO DE COMUNICAÇÃO INTERNA
- PONTO TV FM, H=0,30m DO PISO
- PONTO P/ SEGURANÇA PATRIMONIAL (H= 2,30m)
- COMANDO DO EXAUSTOR
- BOTÃO DE ACIONAMENTO SIRENE/CAMPAINHA(1,00m DO PISO)
- SIRENE P/ SINAL DE AULA
- BOTOEIRA C/ CIRCUITO DE SUSPENSÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO QUEBRE O VIDRO
- SIRENE ELETRÔNICA P/ ALARME DE INCÊNDIO
- BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA SANITÁRIO ESPECIAL
- CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICA
- TUBULAÇÃO NO TETO E/OU PAREDE
- TUBULAÇÃO NO PISO
- TUBULAÇÃO APARENTE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE E SOBE
- FIOS/CABOS: a) FASE, b) NEUTRO, c) RETORNO, d) TERRA
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM SUSPENSA
- CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE
- CAIXA DE LIGAÇÃO EM PERFILADO
- CAIXA DE PASSAGEM DISTR. TEL. INTERNO
- TOMADA PARA LÓGICA
- CAIXA DE LIGAÇÃO – CONDULETE
- CX. DE FUNDO MÓVEL NO TETO UTILIZADA COMO CX. DE PASSAGEM
- PONTO DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN
- DESCIDA DO PARA-RAIOS BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70,5mm² (7/8" X 1/8")
- SUBIDA DO PARA-RAIOS BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70,5mm² (7/8" X 1/8")
- PASSAGEM DO PARA-RAIOS BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70,5mm² (7/8" X 1/8")
- ELETRODO DE TERRA
- ELETRODO DE TERRA COM CAIXA DE INSPEÇÃO
- CORDOALHA DE COBRE CRÚ, 50mm2 ENTERRADA NO SOLO PROF.=0,50m
- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70,5mm² (7/8" X 1/8")
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL P/ PROTEÇÃO CONTRA CORR. DE FUGA
- DISJUNTOR TIPO MAGNÉTICO MONOFÁSICO
- DISJUNTOR TIPO MAGNÉTICO BIFÁSICO
- DISJUNTOR TIPO MAGNÉTICO TRIFÁSICO
- FUSÍVEL NH OU DIAZED
- CHAVE MAGNÉTICA
- CHAVE SECCIONADORA – TRIFÁSICA SEM FUSÍVEIS
- CHAVE SECCIONADORA ABERTURA EM CARGA TIPO NH COM FUSÍVEIS
- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONE EXTERNO
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- QUADRO DE FORÇA
- QUADRO DE LUZ
- ANTENA PARABÓLICA

IL-45 LUMINÁRIA DE SOBREPOR ABERTA COM REFLETOR LÂMPADA FLUORESCENTE (2 X 32W)
IL-59 LUMINÁRIA BLINDADA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (1 X 23W)
IL-60 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR E ALETAS LÂMPADAS FLUORESCENTES (2 X 32W)
IL-28 ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA LÂMPADA FLUORESCENTE (1 X 15W)

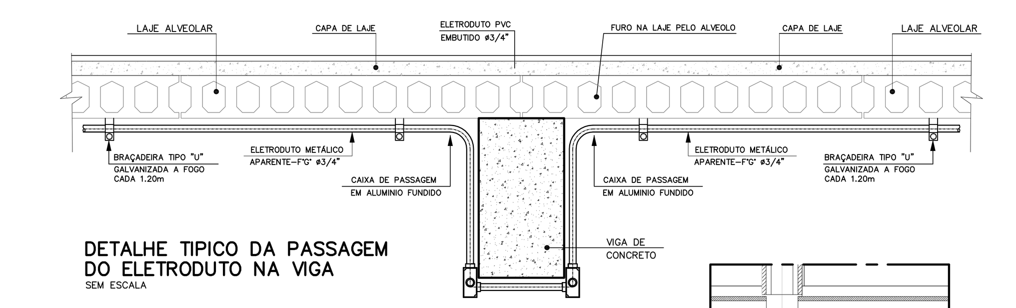
QD–05

DIMENSÕES APROXIMADAS – 110x50x10cm

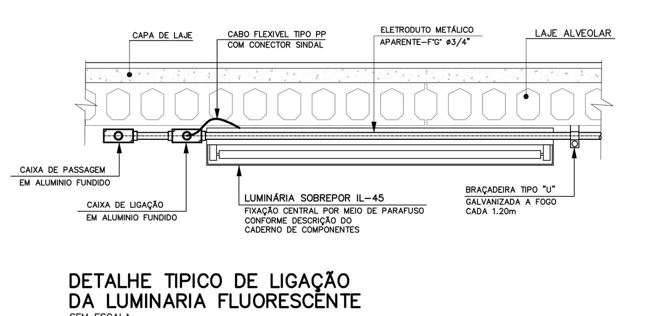


QD–5

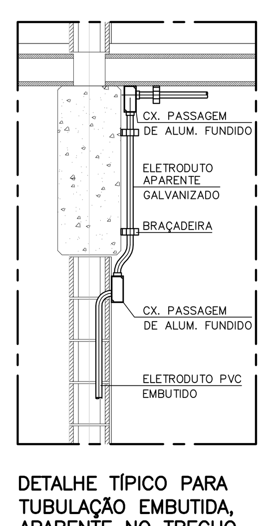
CIRC.	VOLT. (V)	CARGA (VA) ILUM.	APAR.	MOT.	T.U.G.	TOTAL	FIO mm2	PROT. A	OBSERVAÇÕES
1	220	560				560	2,5	16	8 LUM. P/ LAMP. FLUOR. 2x32W (70VA) SALA DE AULA 09
2	220	560				560	2,5	16	8 LUM. P/ LAMP. FLUOR. 2x32W (70VA) SALA DE AULA 10
3	220	560				560	2,5	16	8 LUM. P/ LAMP. FLUOR. 2x32W (70VA) SALA DE AULA 11
4	220	560				560	2,5	16	8 LUM. P/ LAMP. FLUOR. 2x32W (70VA) SALA DE AULA 12
5	220	560				560	2,5	16	8 LUM. P/ LAMP. FLUOR. 2x32W (70VA) SALA DE AULA 13
6	220	560				560	2,5	16	8 LUM. P/ LAMP. FLUOR. 2x32W (70VA) SALA DE AULA 14
7	220	560				560	2,5	16	8 LUM. P/ LAMP. FLUOR. 2x32W (70VA) SALA DE AULA 15
8	220	560				560	2,5	16	8 LUM. P/ LAMP. FLUOR. 2x32W (70VA) SALA DE AULA 16
9	220	140				140	2,5	16	2 LUM. P/ LAMP. FLUOR. 2x32W (70VA) HALL, DEP.
10	220	140				140	2,5	16	2 LUM. P/ LAMP. FLUOR. 2x32W (70VA) SANIT. MAS. E FEM.
11	220	420				420	2,5	16	6 LUM. P/ LAMP. FLUOR. 2x32W (70VA) CIRC.
12	127				700	700	4,0	16	7 TOMADAS DE USO GERAL DE 100VA S. AULA 09, 10, 11, 12, HALL, DEP.
13	127		1.000			1.000	4,0	16	2 MICROS DE 250VA + 2 PROJETORES S. AULA 11, 12
14	127		1.000			1.000	4,0	16	2 MICROS DE 250VA + 2 PROJETORES S. AULA 09, 10
15	127				400	400	4,0	16	4 TOMADAS DE USO GERAL DE 100VA S. AULA 13, 14, 15, 16
16	127		1.000			1.000	4,0	16	2 MICROS DE 250VA + 2 PROJETORES S. AULA 15, 16
17	127		1.000			1.000	4,0	16	2 MICROS DE 250VA + 2 PROJETORES S. AULA 13, 14
V	220	280				280	2,5	16	4 LUM. P/ LAMP. FLUOR. 2x32W (70VA) CIRCULAÇÃO
EM	127	68				68	2,5	16	4 LUM. P/ LAMP. FLUOR. 15W (17VA) CIRCULAÇÃO
VT1	127		1.600			1.600	4,0	16	TOMADA ALTA S. AULA 13, 14, 15, 16
VT2	127		1.800			1.800	4,0	16	TOMADA ALTA S. AULA 09, 10, 11, 12, BEBEDOURO
cP	127				300	300	4,0	16	2 TOMADAS DE 150W HALL, CIRCULAÇÃO
18	220				300	300	4,0	16	1 TOMADA DE 300W (MANUTENÇÃO) HALL
TOTAL		5.528	7.400		1.700	14.628	10	50	



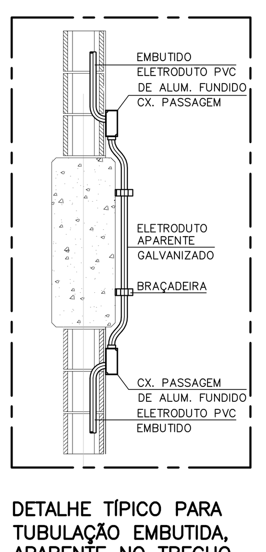
DETALHE TÍPICO DA PASSAGEM DO ELETRODUTO NA VIGA
SEM ESCALA



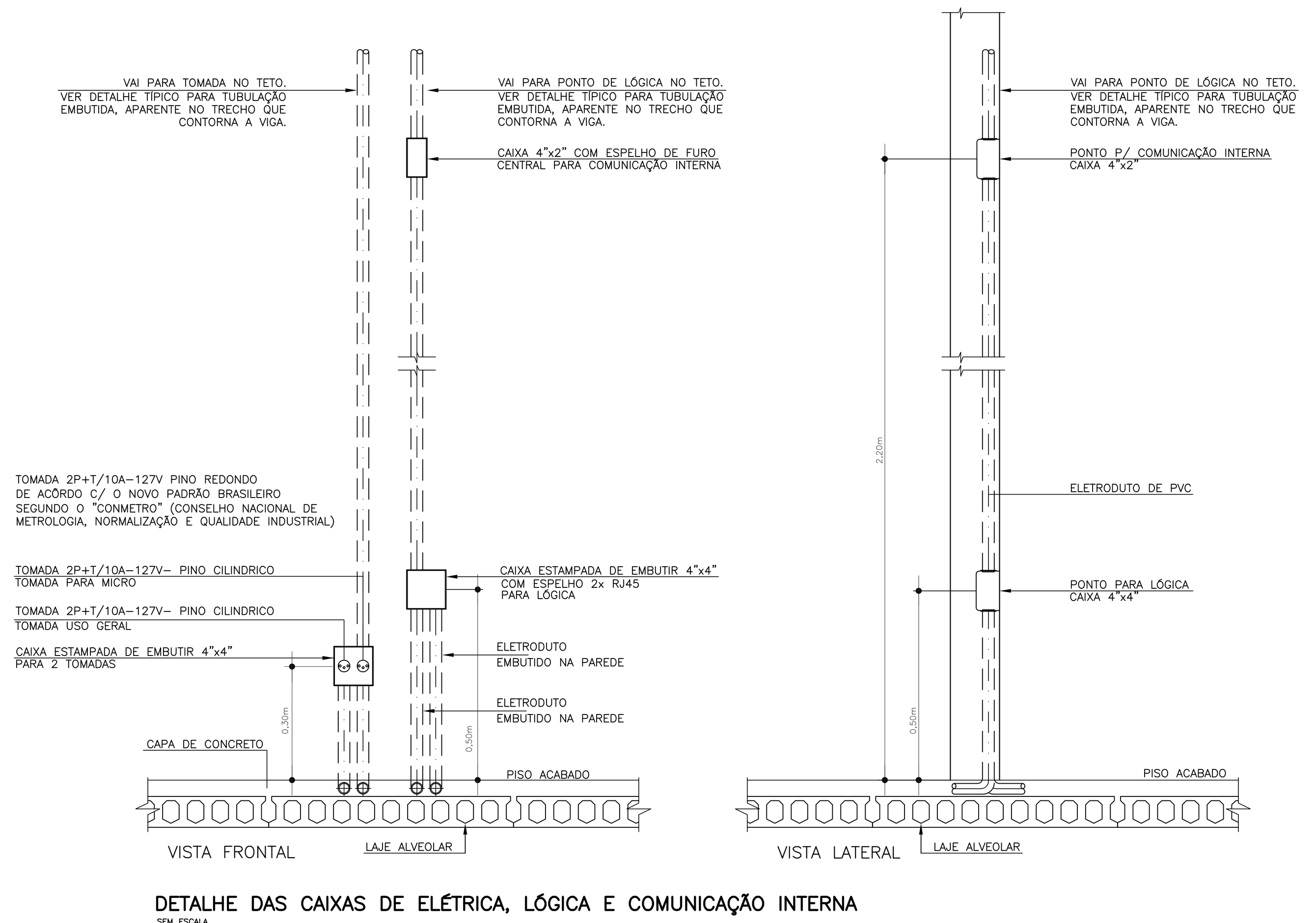
DETALHE TÍPICO DE LIGAÇÃO DA LUMINÁRIA FLUORESCENTE
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO PARA TUBULAÇÃO EMBUTIDA, APARENTE NO TRECHO QUE CONTORNA A VIGA
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO PARA TUBULAÇÃO EMBUTIDA, APARENTE NO TRECHO QUE CONTORNA A VIGA
SEM ESCALA



DETALHE DAS CAIXAS DE ELÉTRICA, LÓGICA E COMUNICAÇÃO INTERNA
SEM ESCALA

COR	PEN	COR
1	0.13	Black
2	0.20	Black
3	0.30	Black
4	0.40	Black
5	0.50	Black
6	0.60	Black
7	0.70	Black
8	0.80	Black
9	0.90	Black
10 A 249	0.20	Colour
250 A 255	0.20	Colour

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
00	08.01.13	EMISSÃO INICIAL

ATENÇÃO
A autoria do projeto não é responsabilidade desta Coordenadoria, cabendo-lhe apenas sua análise e gerenciamento.

UNICAMP
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS CPO
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário
UNIDADE: COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS
OBRA: NOVO PRÉDIO DO COTUCA

sandretec CONSULTORIA LTDA
Rua Juquiá, 209 Santo André São Paulo Cep 09181-720
Fone 4426 7599 Fax 4426 1695 sandretec@terra.com.br
ENG. ELETRICISTA MINORU YAMAMOTO–CREA 060101313/0

UNIDADE: COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS
ENDEREÇO: RUA CULTO À CIÊNCIA, 177 – BAIRRO BOTAFOGO – CEP:13020–060 – CAMPINAS – SP
OBRA: NOVO PRÉDIO DO COTUCA
TÍTULO: PLANTA DO 2º PAVIMENTO
ARQUIVO DWG: cot_pe_l04_r00.dwg
REF.: ELE
FOLHA: 04/09 R00
AUTOR (ES) PROJETO: MINORU YAMAMOTO — CREA–SP 060101313/0
DESENHO: ishido
DATA: 29.10.12
ESCALA: 1:50