

- SIMBOLOGIA:**
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSA/VEL NO TETO OU ENTREFORRO
  - ELETRODUTO CORRUGADO FEAD EMBUTIDO EM PISO
  - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSA/VEL AFARDITE
  - ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM ALVENARIA, LAJE OU NO ENTREFORRO DAM. #1"
  - ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM PISO DAM. #1"
  - CABO TIPO PP 3x2,5mm<sup>2</sup> SOB CARPETE OU PISO VINÍLICO PARA ALIMENTAÇÃO DE FITA DE LED
  - PERILADO PERFORADO TIPO NORMAL 28x38 5/7AMPA
  - ELETROSALVA PERFORADA 300x50mm PARA ELÉTRICA SEM TAMPA - ENTREFORRO
  - CAIXA DE PASSAGEM/USUÁRIA 4"x2" OU 4"x4" ELÉTRICA EM PVC AMARELA
  - INTERRUPTOR EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PNL PLUS OU EQUIVALENTE SIMPLES DUAS SEÇÕES OU TRÊS SEÇÕES
  - TOMADA SIMPLES PARA BLOCO AUTÔNOMO PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PNL PLUS OU EQUIVALENTE
  - MÓDULO TOMADA DUPLA ALTA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PNL PLUS OU EQUIVALENTE
  - MÓDULO TOMADA DUPLA MÉDIA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PNL PLUS OU EQUIVALENTE
  - MÓDULO TOMADA DUPLA BAIXA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PNL PLUS OU EQUIVALENTE
  - CAIXA DE PISO ALUMINIO COM ESPELHO LATÃO POLIDO PARA PONTO DE FORÇA ELÉTRICO, MÓD. OPERA LEVELUX OU EQUIVALENTE
  - CAIXA DE PISO ALUMINIO COM ESPELHO LATÃO POLIDO PARA PONTO DE FORÇA ELÉTRICO, MÓD. OPERA LEVELUX OU EQUIVALENTE
  - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ OU FORÇA EM CHAPA METÁLICA
  - TUBULAÇÃO QAE DESCE/SOBE
  - CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBURIT METÁLICA COM TAMPA 150x150x80mm
  - CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBURIT METÁLICA COM TAMPA 300x300x120mm
  - CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBURIT METÁLICA COM TAMPA 300x300x150mm
  - CAIXA DE PASSAGEM DE EMBURIT METÁLICA PARA PISO COM TAMPA DE VEDAÇÃO 200x200x80mm
  - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA ø=150mm 80x80x80mm COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO ø80mm

- NOTAS:**
1. QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PORTA E ESPELHO COM SOBRAÇADOS.
  2. CAIXAS DE PASSAGEM EMBURIT OU SOBREPOR NA PAREDE SERÃO EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA.
  3. TODOS OS ENCONTROS ENTRE ELETRODUTOS, CALHAS, QUADROS OU CAIXAS RECEBERÃO ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO.
  4. ELETRODUTOS, LUZAS E CURVAS SERÃO DO METALUJO FLEXÍVEL EM CHAPA DE PVC TIPO SEALTUBE.
  5. ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS E DESIGNADOS PARA TOMADAS E INTERRUPTORES SERÃO DE Ø1".
  6. EM TODAS AS DISTRIBUIÇÕES DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÃO EXISTIR CAIXAS DE PASSAGEM.
  7. OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL, COM CAPA DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PROTEÇÃO 750V, 70°C, E 0,6/1KV, Ø10, COM O SEQUENTE CÓDIGO DE CORES: TENSÃO COMUM: NEUTRO - AZUL, ESCURO, FASE - BRANCO E TERRA - VERDE/AMARELO. TENSÃO ESTABILIZADA: NEUTRO - AZUL, CLARA, FASE - PRETO E TERRA - VERDE. ILUMINAÇÃO: NEUTRO - AZUL, FASE - VERDELO E TERRA - VERDE.
  8. TODAS AS TERMINAÇÕES DE CABOS DEVERÃO SER ESTANANADAS E UTILIZAR TERMINAIS APROPRIADOS À BITOLA.
  9. CABEÇA DO EXCUTOR DA OBRA GARANTIR QUE A NOVA MALHA DE ATERRAMENTO ATENDA AS SEGUINTES CONDIÇÕES MÍNIMAS: RESISTÊNCIA DE TERRA < 5 ΩHMS, LOP ENTRE NEUTRO E TERRA < 0,5V.
  10. DEVERÁ SER REALIZADA A IDENTIFICAÇÃO CORRETA DE TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO.
  11. TODAS AS DESIGNAÇÕES PARA OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER COM ELETRODUTOS FLEXÍVEIS METÁLICOS DO TIPO SEALTUBE, EMBUTIDOS NA PAREDE, COM DIÂMETRO INDICADO NO PROJETO.
  12. OS CABOS DOS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR ORGANIZAMENTE ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV Ø10 - EPR.
  13. TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS RESPECTIVAS IDENTIFICAÇÕES, SENDO QUE, OS SEUS DEBIDOS DIAGRAMAS TÍPICOS DEVERÃO SER IMPRESSOS E PLASTIFICADOS FIXADOS NAS SUAS RESPECTIVAS TAMPAS POR DENTRO DOS QUADROS.
  14. TODO E QUALQUER EQUIPAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO SEGUINDO ESTRITAMENTE AS ORIENTAÇÕES CONSTATADAS POR MANUAIS TÉCNICOS SÍSTES, SENDO QUE QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER APRESENTADA AO FISCAL DA OBRA.
  15. O SISTEMA DE QUADROS E CAIXAS DEVERÁ SER ELÉTRICAMENTE ATERADO.
  16. NÃO SERÁ ADMITIDO O ENCAMANAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (COMUM E ESTABILIZADA) NO INTERIOR DE CONDUTOS (PERILADOS, ELETRODUTO, ELETROSALVA) DESTINADOS À INSTALAÇÕES DE TELEFONIA (VOC/CAPODS).
  17. CONDUTORES NÃO IDENTIFICADOS CONSIDERAR BITOLA MÍNIMA DE #2,5mm<sup>2</sup>.
  18. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ TER ACABAMENTO DE SUA GEOMETRIA ADEQUADA E RECEBER PINTURA NA COR APROPRIADA A FIM DE ESTABELECE- R SEU ACABAMENTO.
  19. A TUBULAÇÃO APARENTE PODERÁ SER EXECUTADA UTILIZANDO O SISTEMA SEM ROSCA, FIB. DASA OU EQUIVALENTE.
  20. SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPA DEVERÁ SER EXECUTADO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A INFLUÊNCIA DE MAREIA.
  21. TODO PONTO DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDO EM FORRO OU LAJE DEVERÁ SER TERMINADO EM CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OCTOGONAL, FUNDO REMOVÍVEL, Ø1".

*[Handwritten signature]*

01 1ºPAV - ALIMENTADORES GERAIS  
ESC.: 1/50

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	APROVADO

**Archi 5**  
arquitetos associados

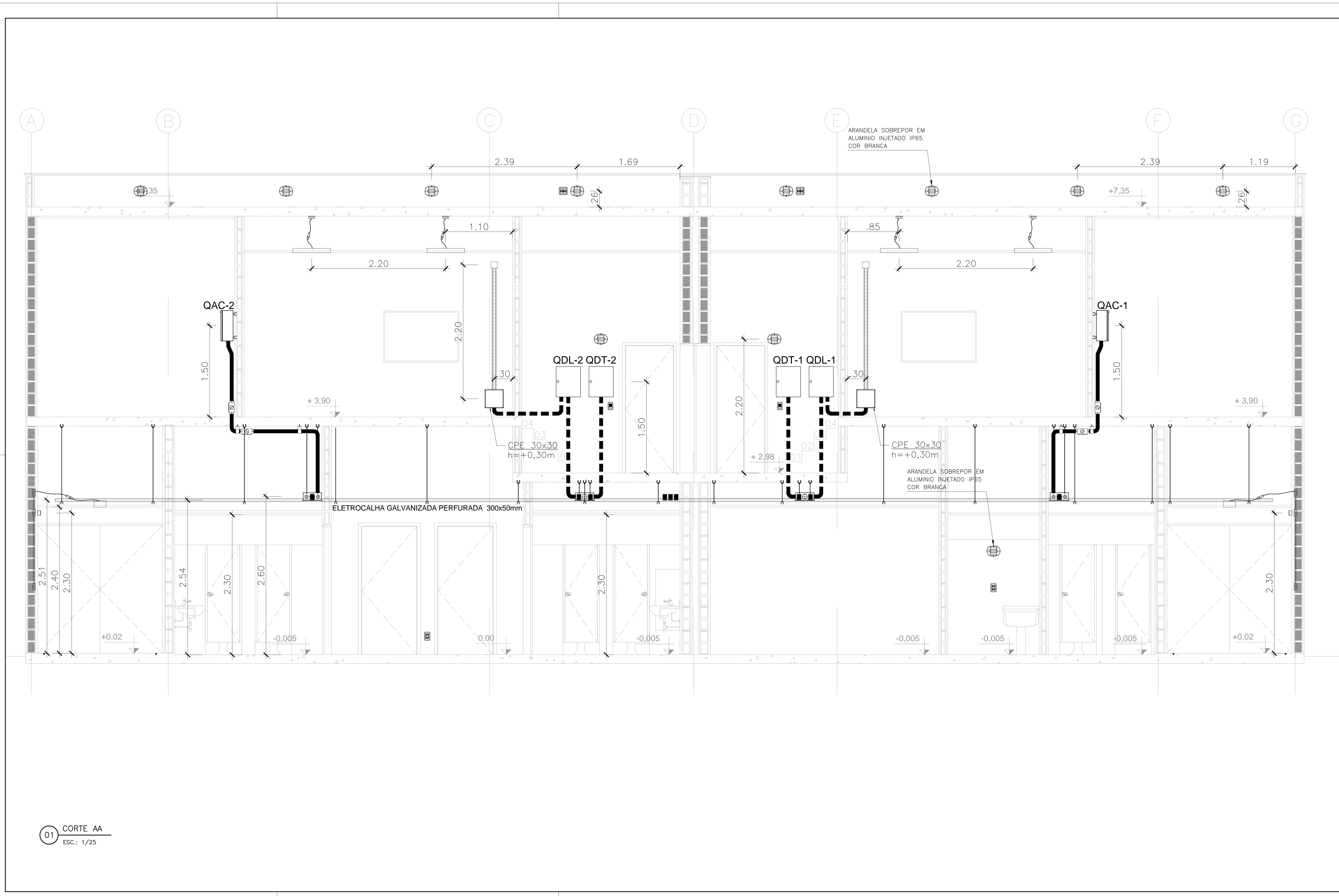
Rua São Romero, 36 - Sta. Teresa, Rio de Janeiro - RJ, tel: (21) 2242-5966 e-mail: archi5@terra.com.br

Projeto: CINEMA DA CIDADE

**ancine**  
Agência Nacional do Cinema

CIDADES DE SAQUAREMA, SÃO PEDRO D'ALDEIA, CORDEIRO E RIO BONITO

ESTADO	PROJETO	TP PROJETO
EXECUTIVO	MODELO 1:	
INSTALAÇÕES	1ºPAV-ALIMENTADORES GERAIS	ELE-07
ESCALA	DATA	REVISÃO
1/50	OUT/2014	
ELABORADO	REVISADO	APROVADO
Eng. Adílio Neto	Eng. Adílio Neto	Eng. Adílio Neto



- SIMBOLOGIA:**
- ELETRÓDUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA OU PISO
  - ELETRÓDUTO APARENTE
  - ELETRÓDUTO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM ALVENARIA, LAJE OU NO ENTREFORRO DIAM. 1"
  - PERFILADO PERFORADO TIPO NORMAL 38x38 S/TAMPA
  - ELETRICALHA PERFORADA 300x50mm PARA ELETRICIA SEM TAMPA COM SUPOORTAÇÃO - ENTREFORRO
  - SISTEMA DE SUPOORTAÇÃO GERAL POR VERTIGALHO E PERFILADO
  - SISTEMA DE SUPOORTAÇÃO GERAL POR VERTIGALHO E CONJUNTO PORCA/ARRUELA
  - CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 4"x4" ELÉTRICA EM PVC AMARELA
  - CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULITE EM ALUMÍNIO COM TAMPA
  - INTERRUPTOR EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PNL PLUS OU EQUIVALENTE SIMPLES DUAS SEÇÕES OU TRÊS SEÇÕES
  - MÓDULO TOMADA DUPLA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V 4"x4" EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PNL PLUS OU EQUIVALENTE
  - MÓDULO TOMADA DUPLA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V 4"x4" EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PNL PLUS OU EQUIVALENTE
  - BLOCO AUTÔNOMO 8W LED 127/220V
  - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ OU FORÇA EM CHAPA METÁLICA
  - TUBULAGEM QUE DESCE/SOBE
  - CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBUTIR METÁLICA COM TAMPA APARAFUSADA
  - RABUCHO EM CABO PP 3x1,5mm² COM PLUGUES MACHO/FEMEA PARA LUMINÁRIAS
  - LUMINÁRIA DE EMBUTIR/FIXADA EM LAJE OU FORRO TIPO CALHAÇA/NADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR E ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (PF) >= 0,92 E LAMPADA FLUORESCENTE E/OU LED, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - ARANDELA SOBREPOR DECORATIVA TIPO BAMBU PARA DUAS LÂMPADAS HALÓGENAS DE 75W SOQUETE E27 (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO CURVO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/FIXADA EM LAJE OU FORRO TIPO CALHAÇA/NADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR E ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (PF) >= 0,92 E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1x32W OU 1x18W FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - BALIZADOR LINEAR EM LED AZUL P/ DEGRAU EM ESCADA, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ESTRUADO, C/ ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA E-CLAR NA COR PRETA, C/ BARRACHA DE AÇÚM ANTI-DEBRUANT, CONTENDO 12 LEDs P/ ILUMINAÇÃO SUPERIOR & 12 LEDs P/ INFERIOR, P/ AL. ALIMENTAÇÃO EM 120V COM DIMERZAVEL, CONSUMO APROX. 2,5W P/ LINHA DE 12 LEDs, IP-65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
  - LUMINÁRIA QUADRA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU PLACAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR RECIDADO EM VIDRO TEMPERADO, COM DUAS LÂMPADAS FLUOR COMPACTA 2x20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
  - LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR/2x20W COM ALTA C/ CORPO EM CHAPA DE AÇO TRIPADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (PF) >= 0,92 ALTA PERFORMANCE (THD < 30%), 8VOLT FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - ARANDELA COMPLETA DE PAREDE COM RECEPÍCULO PARA LÂMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIRREFLEXO E BRANCO DE ALUM. INOX ANODIZADO COM BASE PARA FIXAÇÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - MONTAGEM PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 30W/300 HE, COM SOQUETES, BRAÇADERAS E REATORES ELETRÔNICOS, FIXADAS NA ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DA TELA DE PROJEÇÃO PARA BACKLIGHT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
  - REFLETOR COM BRANCO TUBULAR RETO DE 1,0M EM AÇO GALVANIZADO, FIXO ORIENTÁVEL, P/ 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W (INCL. INST.) FIXADA EM ALVENARIA (INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

01 CORTE AA  
ESC.: 1/25

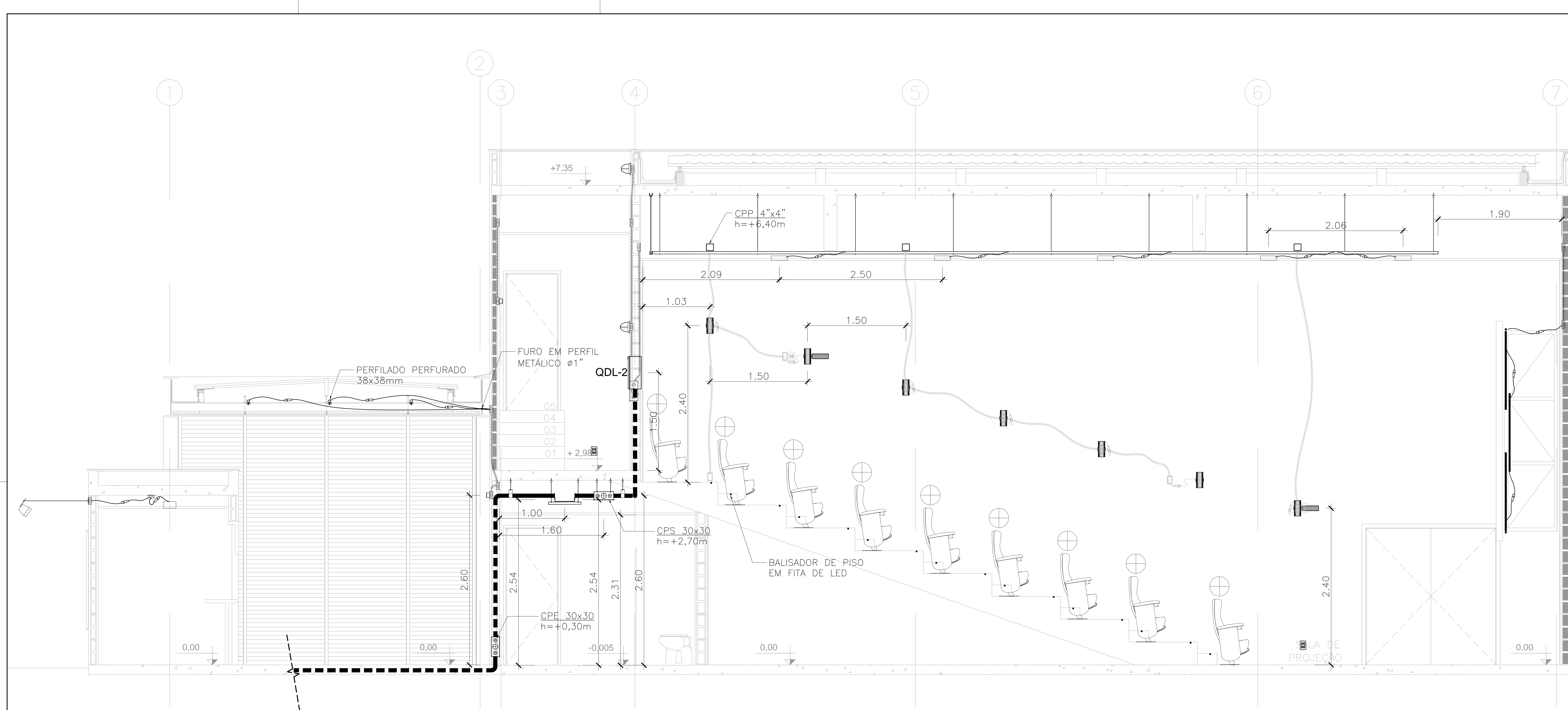
03	Correções na especificação de luminárias	25/09/15	ABÍLIO NETO
02	Correções conforme ficha n°. 2481/2015/DIGO/RJ CEF	10/08/15	ABÍLIO NETO
01	ALTERAÇÃO ILUMINAÇÃO FOYER	14/11/14	ABÍLIO NETO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

**Archi 5**  
arquitetos associados  
Rua Sívio Romero, 36 - Sta. Teresa, Rio de Janeiro - RJ, tel: (21) 2242-5966 e-mail: archi5@terra.com.br

PROJETO: CINEMA DA CIDADE

CIDADES DE SAQUAREMA, SÃO PEDRO D'ALDEIA, CORDEIRO E RIO BONITO			
EMPRESA:	EXECUTIVO	TÍTULO:	MODELO 1: CORTE AA
DISCIPLINA:	INSTALAÇÕES	PROJETO:	ELE-15
ESCALA:	1/25	COORDENADOR:	DESENVOLVIDOR:
DATA:	AGO/2015	Eng. Abílio Reis	Eng. Abílio Reis
DESENHO:	Eng. Abílio Reis	APROVAÇÃO:	Eng. Abílio Reis





- SIMBOLÓGIA:**
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA OU PISO
  - ELETRODUTO AFORTE
  - ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXIVEL EMBUTIDO EM ALVENARIA, LAJE OU NO ENTREFERRO DIM. 41"
  - PERFILADO PERFORADO TIPO NORMAL 38x38 5/TAMPA
  - ELETRODUTO PERFORADO 20x20mm PARA ELÉTRICA SEM TAMPA COM SUPORTE - ENTREFERRO
  - SISTEMA DE SUPORTE GERAL POR VERTICAIS E PERFILADO
  - SISTEMA DE SUPORTE GERAL POR VERTICAIS E CONJUNTO PORCA/ARRUELA
  - CAIXA DE PASSAGEM/CAIXA 4"x4" OU 4"x4" ELÉTRICA EM PVC AMARELA
  - CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONSOLETE EM ALUMINIO COM TAMPA
  - INTERRUPTOR EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE SIMPLES DUAS SEÇÕES OU TRÊS SEÇÕES
  - MÓDULO TOMADA DUPLA PADRÃO BRASILEIRO 20x25x4"x2" EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
  - MÓDULO TOMADA DUPLA PADRÃO BRASILEIRO 20x25x4"x4" EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
  - BLOCO AUTÔNOMO BK LED 12V/220V
  - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ OU FORÇA EM CHAPA METÁLICA
  - TUBULAÇÃO QUE DESCE/SOBE
  - CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBUTR METÁLICA COM TAMPA AFARFUSADA
  - RABO EM CABO PP 5x1,5mm<sup>2</sup> COM PLUGUES MACHO/FÊMEA PARA LUMINÁRIAS
  - LUMINÁRIA DE EMBUTIDA EM LAJE OU FORRO TIPO CALHA-CHAFIN PRADA OU PRISMÁTICA LAJADA/COMPLETA/ESQUINA COM REATOR E LETRONCO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP) >= 0,92 LÂMPADA FLUO RESCENTE DE 1x32W OU 1x18W FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - ARANDELA SOBREPOR DEGRADADA TIPO BANHO PARA DUAS LÂMPADAS HALÓGENAS DE 75W SOQUETE E27 ENLUSO LÂMPADAS CORPO EM ALUMINIO COM PANTUFA ELÉTRICA BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO CURVO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBA EM LAJE OU FORRO TIPO CALHA-CHAFIN PRADA OU PRISMÁTICA LAJADA/COMPLETA/ESQUINA COM REATOR E LETRONCO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP) >= 0,92 LÂMPADA FLUO RESCENTE DE 1x32W OU 1x18W FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - BALIZADOR LINEAR EM LED 24V P/ DESAIV EM ESCADA EM PERFIL DE ALUMINIO ESTRIADO, 47 ACAB. EM PANTUFA ELÉTRICA BRANCA E LENTE IN COLORETE, 27 BARRILHA DE AÇÚCAR, ANTI-GERMÁRICO, CONTENDO 12 LED'S P/ ILLUMINAÇÃO SUPERIOR 4 12 LED'S P/ INTERIO, 37 AL. ALIMENTADA EM 12VDC DIMENSÃO: 2,0M P/ LINHA DE 12 LED'S. FP=85. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
  - LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR EM FORRO DE CESSO OU PLACAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PANTUFA ELÉTRICA NA COR BRANCA, DIFUSOR RECIDADO EM VIDRO TEMPERADO COM DUAS LÂMPADAS FLUOR COMPACTA 20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
  - LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUZ/20x20W ALÉALCO BRNO EM CHAPA DE AÇO, PANTUFA ELÉTRICA NA COR BRANCA, DIFUSOR RECIDADO EM VIDRO TEMPERADO COM DUAS LÂMPADAS FLUOR COMPACTA 20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
  - ARANDELA COMPLETA DE PAREDE, COM RECEPTOR PARA LÂMPADA INC ANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFURTO E BRACO DE ALUM INO ANODIZADO COM BASE PARA FIXAÇÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - MONTAGEM PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W/850 HE, COM SOQUETES, BRACONTRAS E REATORES ELÉTRICAS, FIXAÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTÇÃO DA TELA DE PROJEÇÃO PARA RADIADOR.
  - REFLETOR COM BRANCO TUBULAR NETO DE 10W EM AÇO GALVANIZADO, FOCO ORIENTÁVEL, P/ 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W (ONCL. ESTÁ) FIXAÇÃO EM ALVENARIA (INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

01 CORTE BB  
ESC.: 1/25

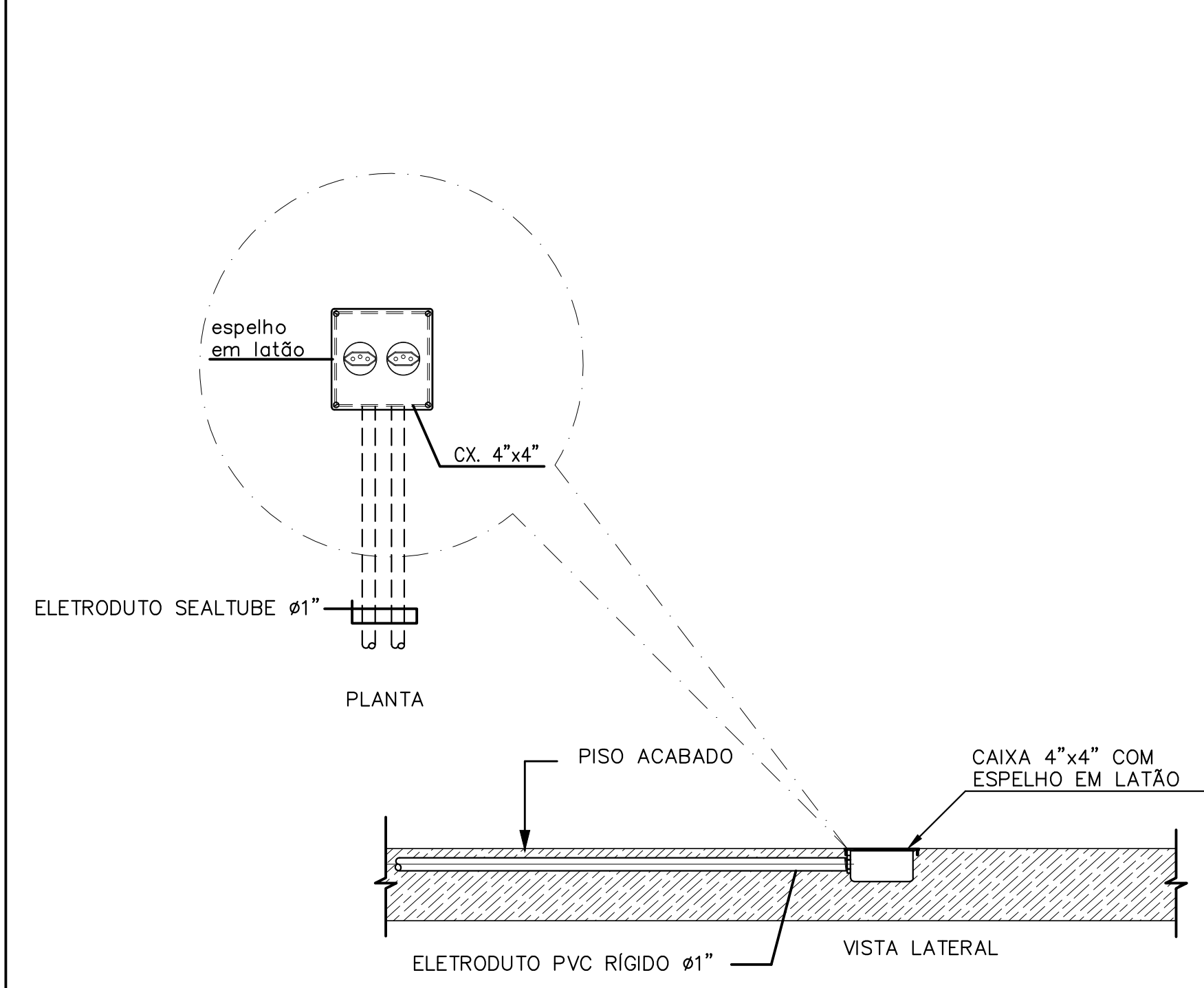
03	Correções na especificação de luminárias	25/09/15	ABRIL NETO
02	Correções conforma ficha nº. 2481/2015/020/RJ CDY	10/09/15	ABRIL NETO
01	ALTERAÇÃO ILUMINAÇÃO FÓVER	14/11/14	ABRIL NETO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

**Archi 5**  
arquitetos associados  
Rua Silva Romero, 36 - Sta. Teresita, Rio de Janeiro - RJ, tel: (21) 2242-5966 e-mail: archi5@terra.com.br

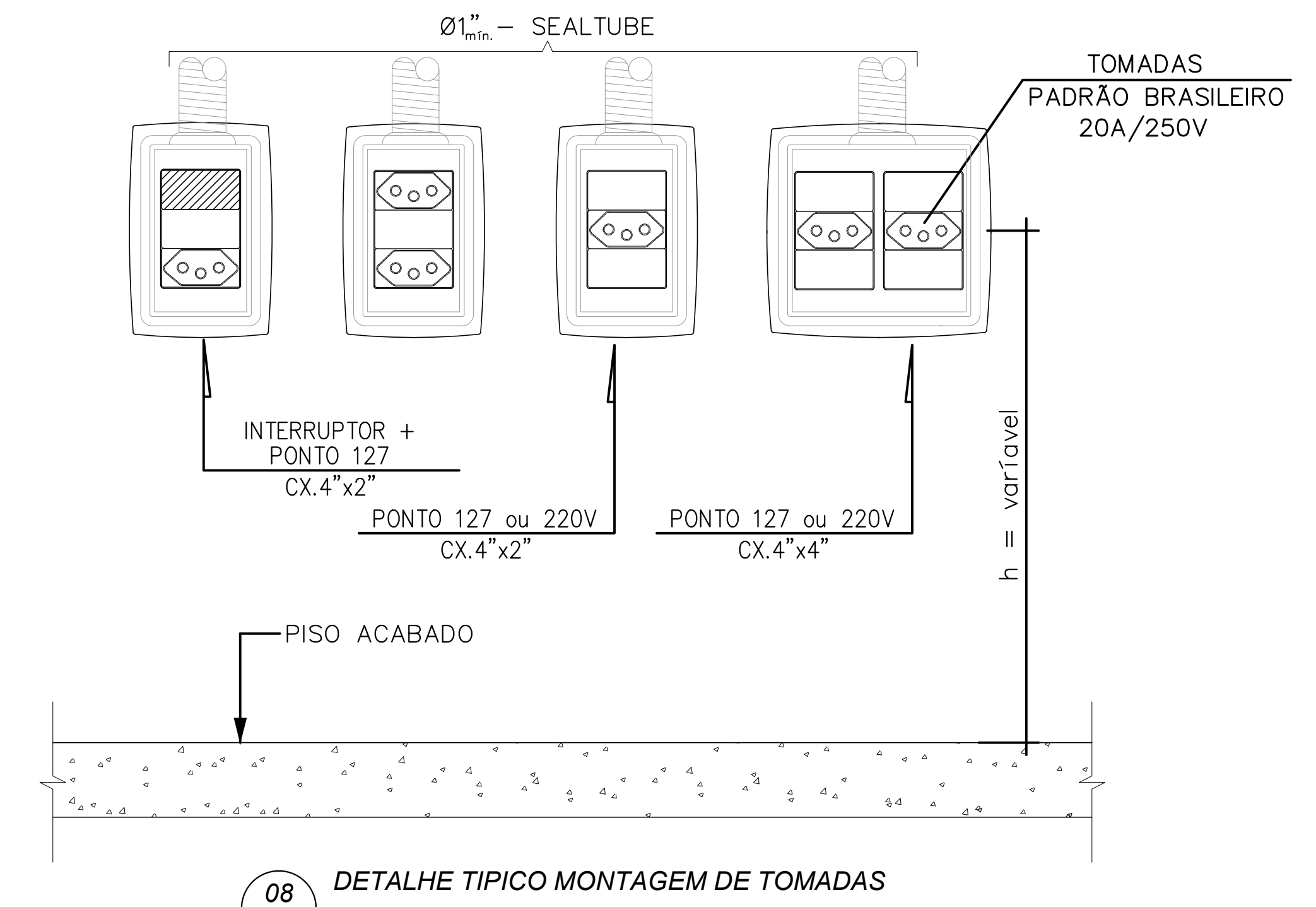
PROJETO:  
CINEMA DA CIDADE 

CIDADES DE SAQUAREMA, SÃO PEDRO D'ALDEIA, CORDEIRO E RIO BONITO	
TIPO:	EXECUTIVO
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÕES
MODELO 1:	CORTE BB
PROJETO:	ELE-16
DATA:	1/25
COORDENADOR:	Eng. Arlindo Neto
DESENVOLVEDOR:	Eng. Arlindo Neto
REVISOR:	Eng. Arlindo Neto

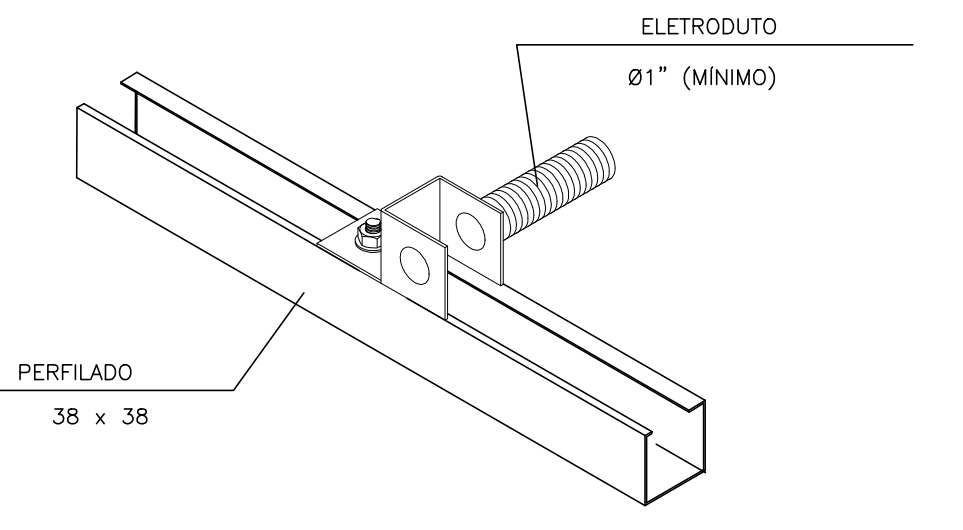




01 DETALHE TÍPICO DE PONTO DE TOMADA EM CAIXA 10x10cm EMBUTIDA NO PISO COM ESPELHO EM LATÃO SEM ESCALA



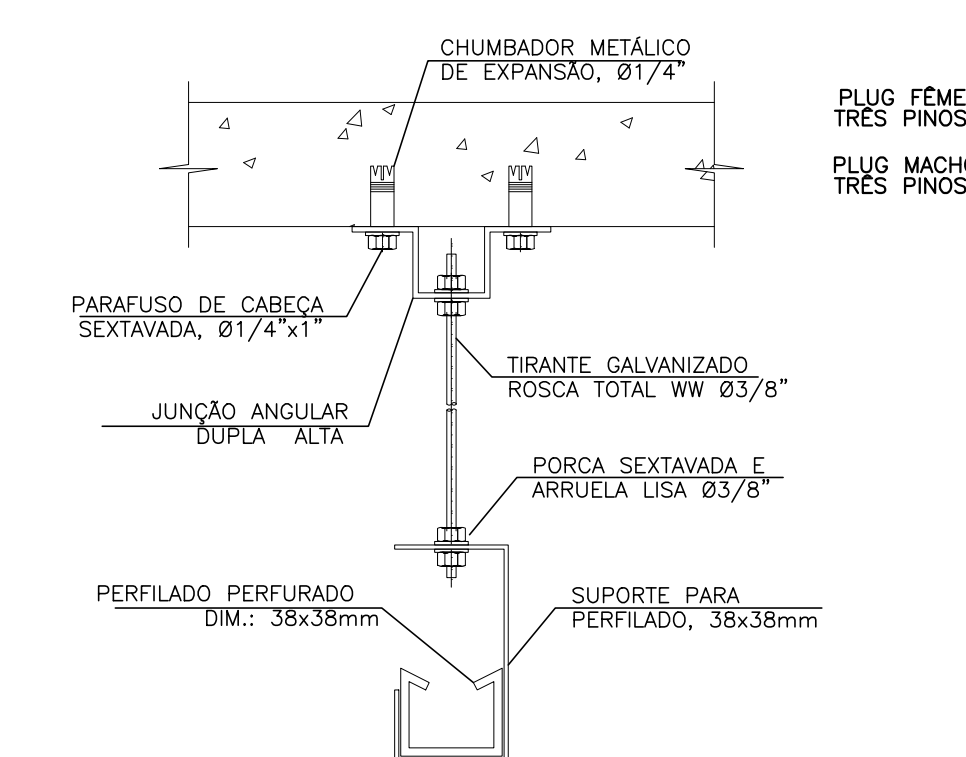
08 DETALHE TÍPICO MONTAGEM DE TOMADAS SEM ESCALA



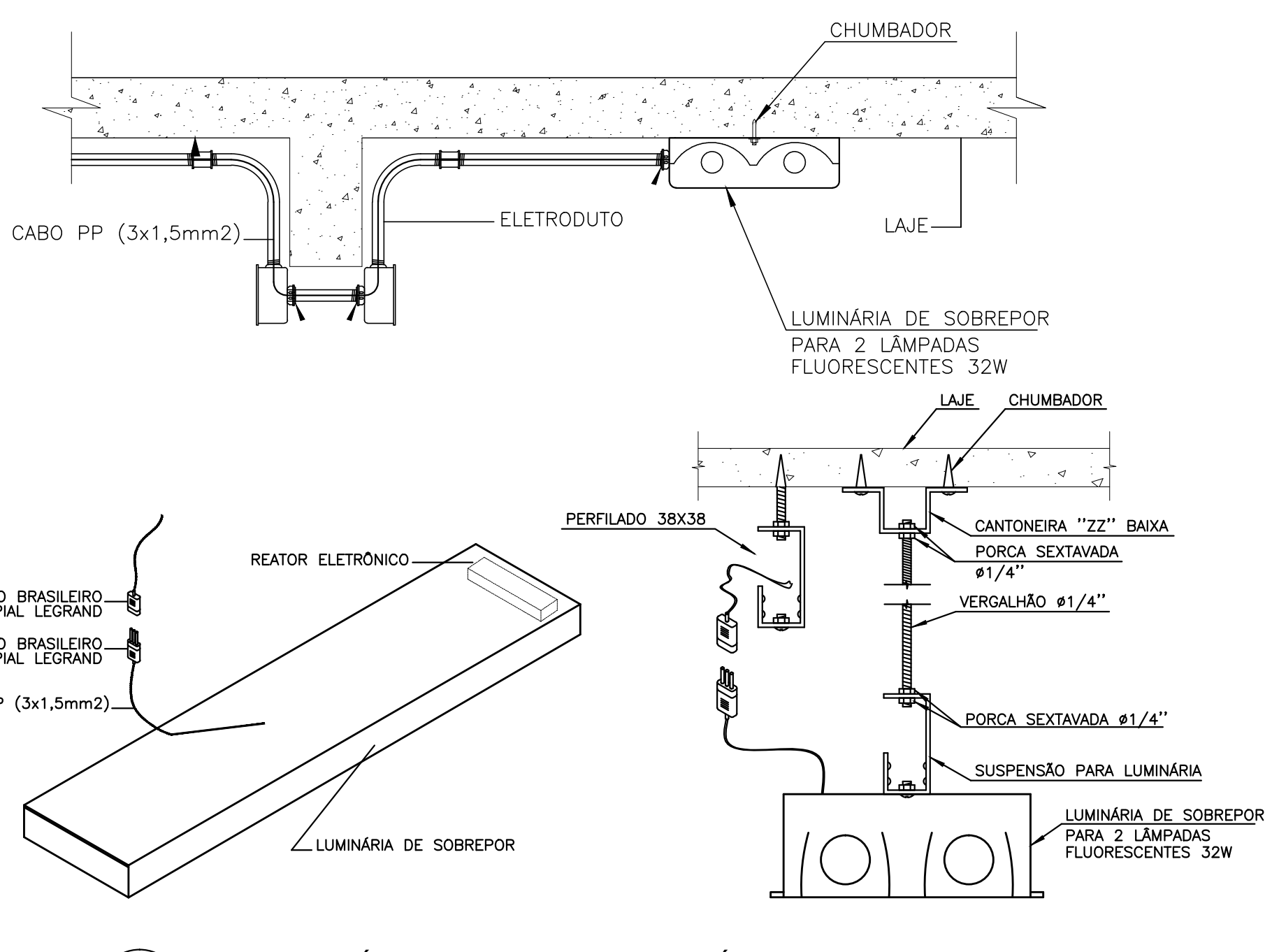
09 DETALHES FIXAÇÃO ELETRODUTO EM PERFILADO SEM ESCALA

IDENTIFICAÇÃO DE CONDULETES E CONEXÕES

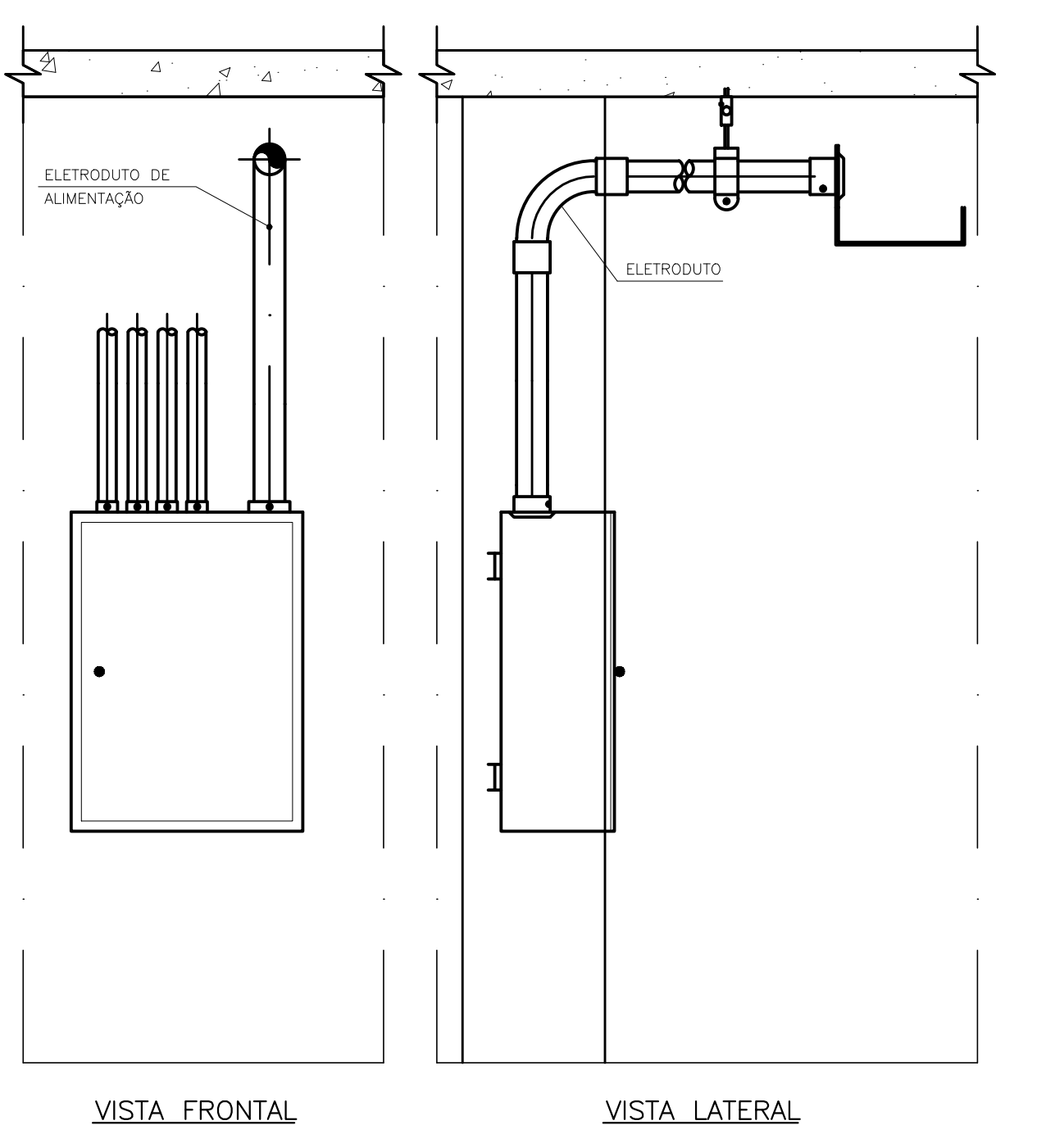
E	LR	LL	LB	T	TB	C	X	RE	P	S	J
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	3.1/2"	4"		



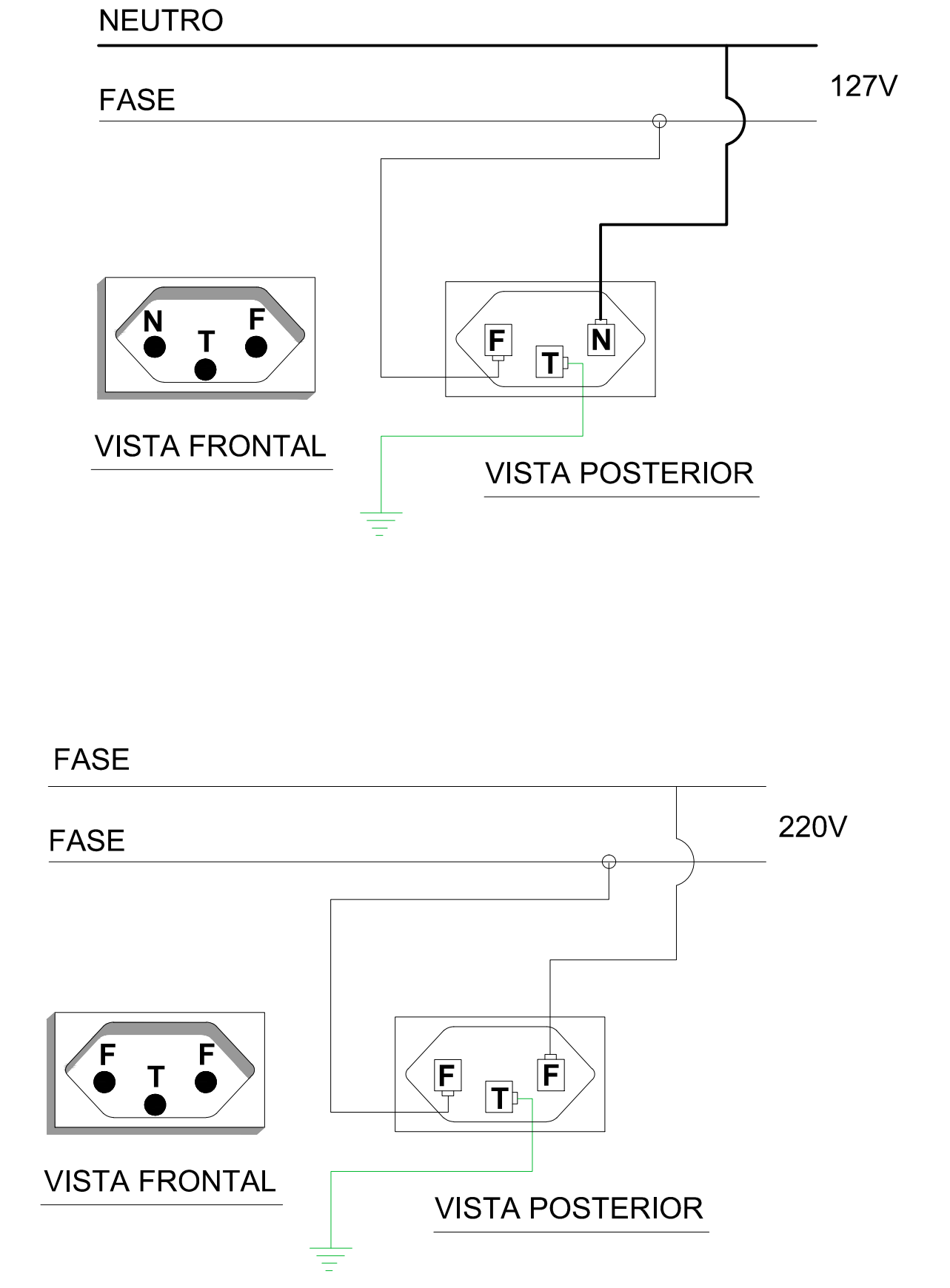
10 DETALHES FIXAÇÃO PARA PERFILADO AO TETO SEM ESCALA



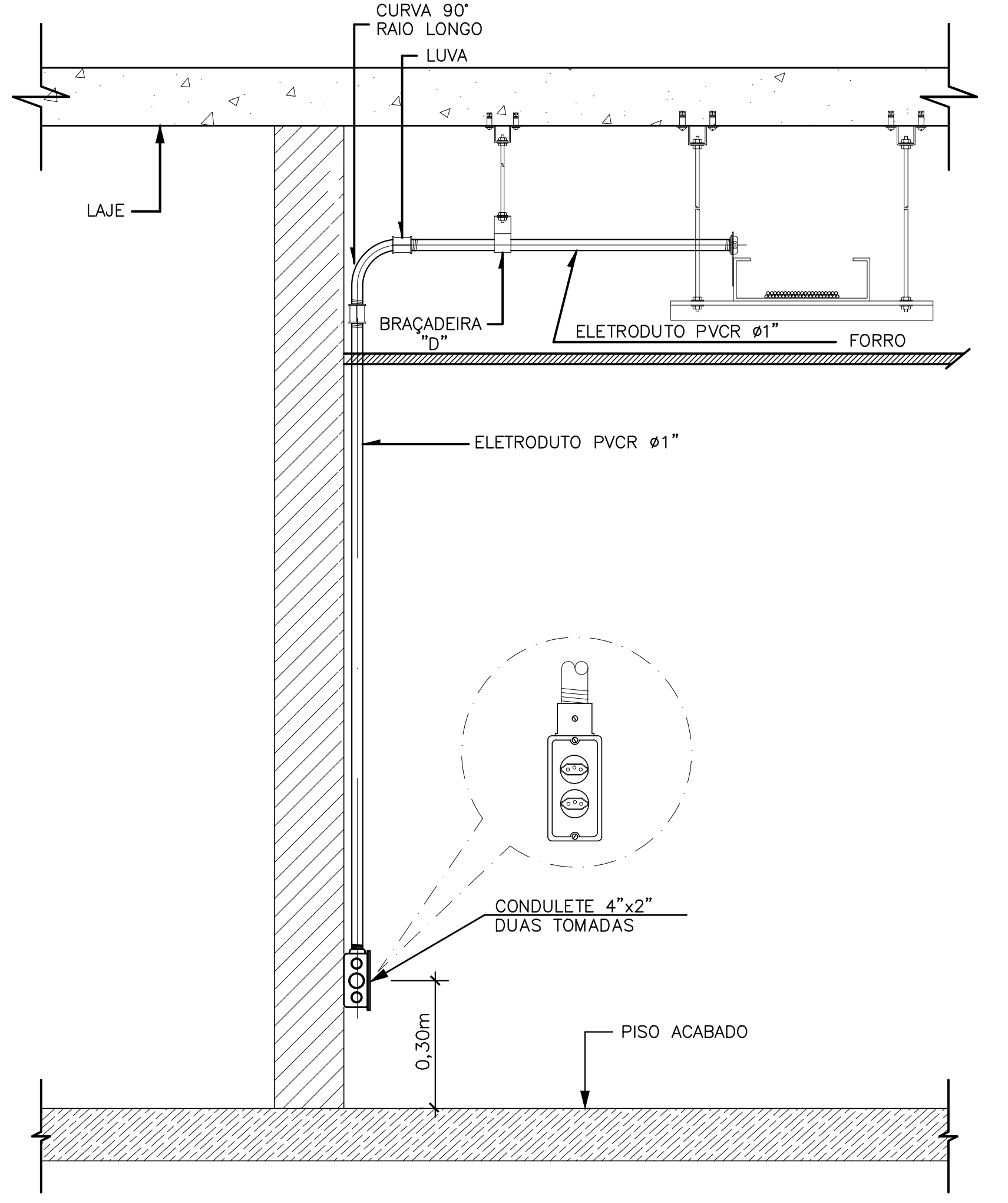
11 DETALHE TÍPICO MONTAGEM LUMINÁRIA EMBUTIR/SOBREPOR SEM ESCALA



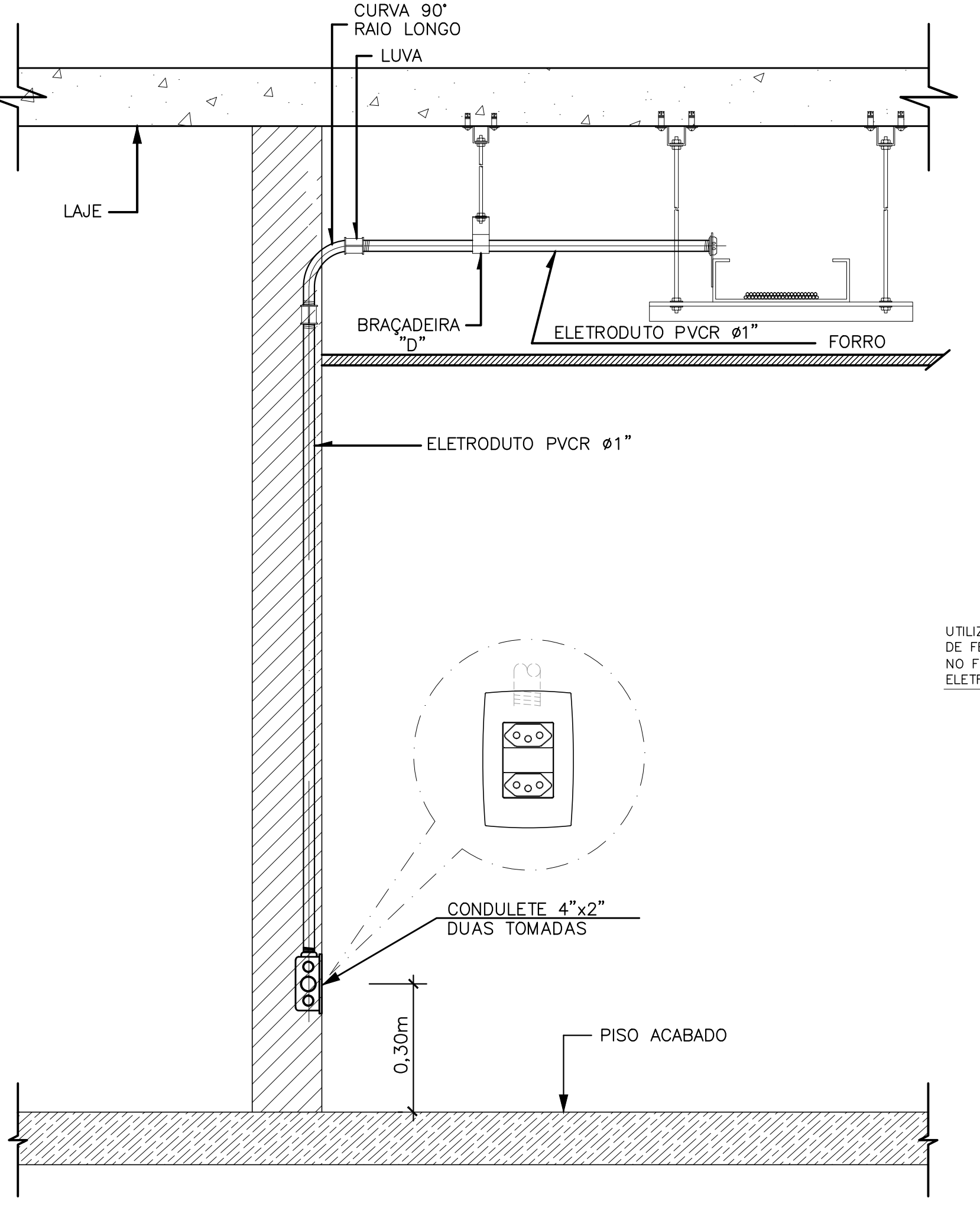
12 DETALHE DE INTERLIGAÇÃO E FIXAÇÃO DO QUADRO SEM ESCALA



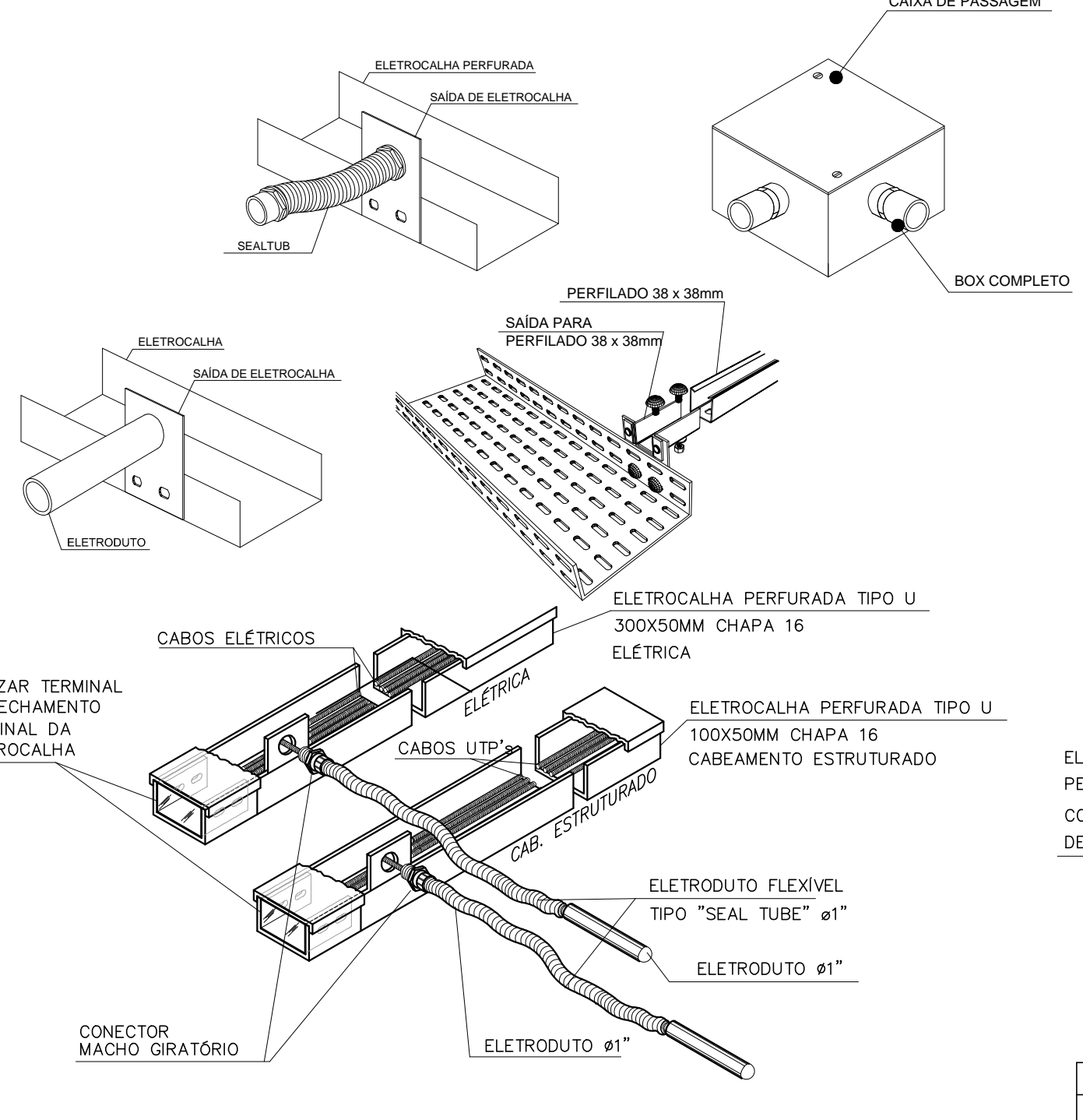
02 DETALHE TÍPICO PARA LIGAÇÃO DE TOMADAS EM 127V E 220V 20A/250V SEM ESCALA



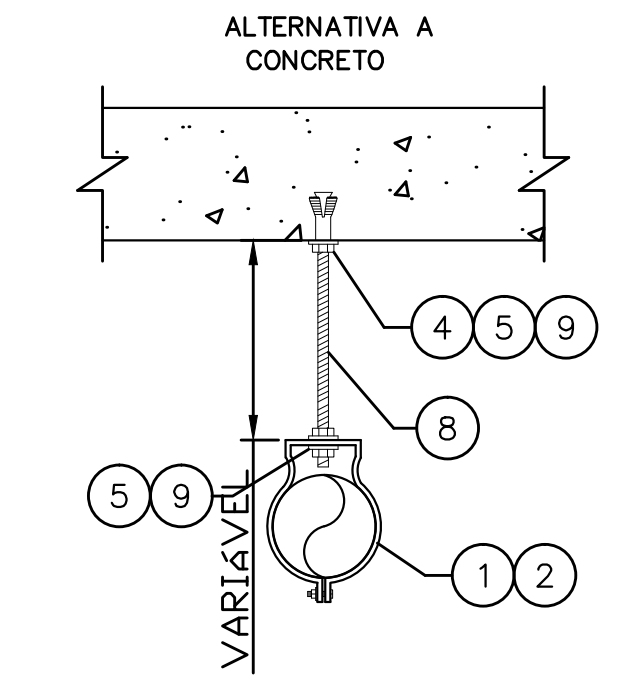
03 DETALHE TÍPICO DE PONTO DE TOMADA EM CX. 4"x2" NA PAREDE COM ELETRODUTO DERIVADO DE ELETROCALHA NO ENTREFORRO SEM ESCALA



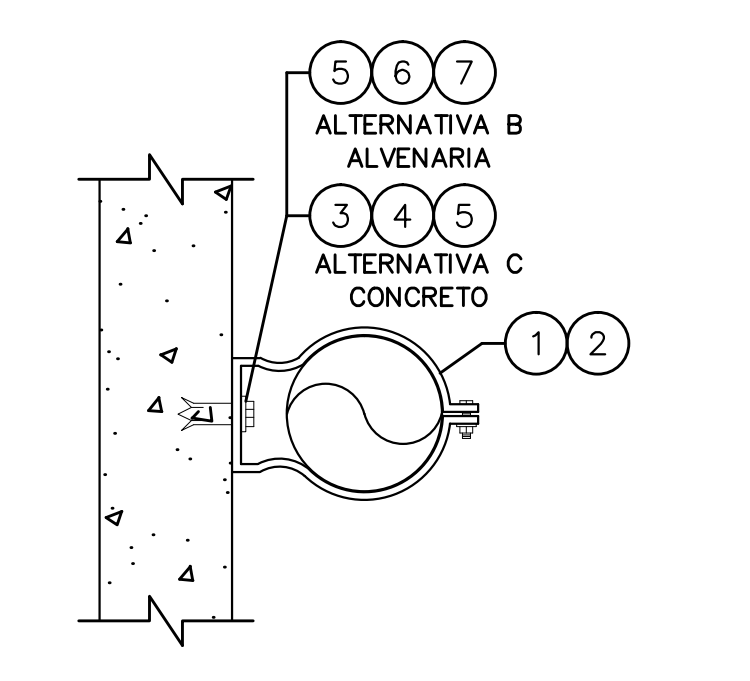
04 CONEXÃO EM ELETROCALHA SEM ESCALA



05 FIXAÇÃO DE ELETROCALHA SEM ESCALA



06 FIXAÇÃO DO ELETRODUTO TETO SEM ESCALA



07 FIXAÇÃO DO PERFILADO ALVENARIA SEM ESCALA

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	PERFILADO PERFORADO	m	NOTA
2	BRACADEIRA CIRCULAR	un	01
3	PARAFUSO CABEÇA REDONDA, COM FENDA, ROSCA "M6", Ø1/4"x1/2"	un	01
4	CHUMBADOR "TUB" Ø1/2"	un	01
5	ARRUELA LISA Ø1/2"	un	04
6	PARAFUSO CABEÇA RED. COM FENDA, ROSCA SOBREIRA, Ø1/4"x3/4"	un	02
7	BRUNDA DE NYLON (SR)	un	02
8	VERGALHO ROSCA TOTAL Ø1/2"	m	VAR.
9	PORCA SEXTAVADA Ø1/2"	un	04

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	m	NOTA
2	BRACADEIRA CIRCULAR	un	01
3	PARAFUSO CABEÇA REDONDA, COM FENDA, ROSCA "M6", Ø1/4"x1/2"	un	01
4	CHUMBADOR "TUB" Ø1/2"	un	01
5	ARRUELA LISA Ø1/2"	un	04
6	PARAFUSO CABEÇA RED. COM FENDA, ROSCA SOBREIRA, Ø1/4"x3/4"	un	02
7	BRUNDA DE NYLON (SR)	un	02
8	VERGALHO ROSCA TOTAL Ø1/2"	m	VAR.
9	PORCA SEXTAVADA Ø1/2"	un	04

ITEM

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE, Ø1/4"x1/2"	un	08
2	SUPORTE BALANÇO	un	01
3	VERGALHO ROSCA TOTAL Ø1/2"	m	0,30
4	PORCA SEXTAVADA Ø1/2"	un	04
5	ARRUELA LISA Ø1/2"	un	04
6	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA	un	01
7	CHUMBADOR "TUB" 1/2"	un	02
8	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA "M6", Ø1/4"x3/4"	un	02
9	ARRUELA DE PRESSÃO Ø1/4"	un	04
10	SUPORTE DUPLO	un	01

ITEM

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	ELETROCALHA PERFORADA	un	01
2	SUPORTE BALANÇO	un	01
3	VERGALHO ROSCA TOTAL Ø1/2"	m	0,30
4	PORCA SEXTAVADA Ø1/2"	un	04
5	ARRUELA LISA Ø1/2"	un	04
6	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA	un	01
7	CHUMBADOR "TUB" 1/2"	un	02
8	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA "M6", Ø1/4"x3/4"	un	02
9	ARRUELA DE PRESSÃO Ø1/4"	un	04
10	SUPORTE DUPLO	un	01

Archi 5 arquitetos associados

Rua Silvio Romero, 36 - São. Teófilo, Rio de Janeiro - RJ, tel. (21) 2242-5966 e-mail: archi5@arqui5.com.br

PROJETO: CINEMA DA CIDADE

ancine Agência Nacional de Cinema

CIDADES DE SAQUAREMA, SÃO PEDRO D'ALDEIA, CORDEIRO E RIO BONITO

ESTÁGIO: EXECUTIVO TÍTULO: MODELO 1: DETALHES GERAIS - ELÉTRICA Nº PROJETO: ELE-17

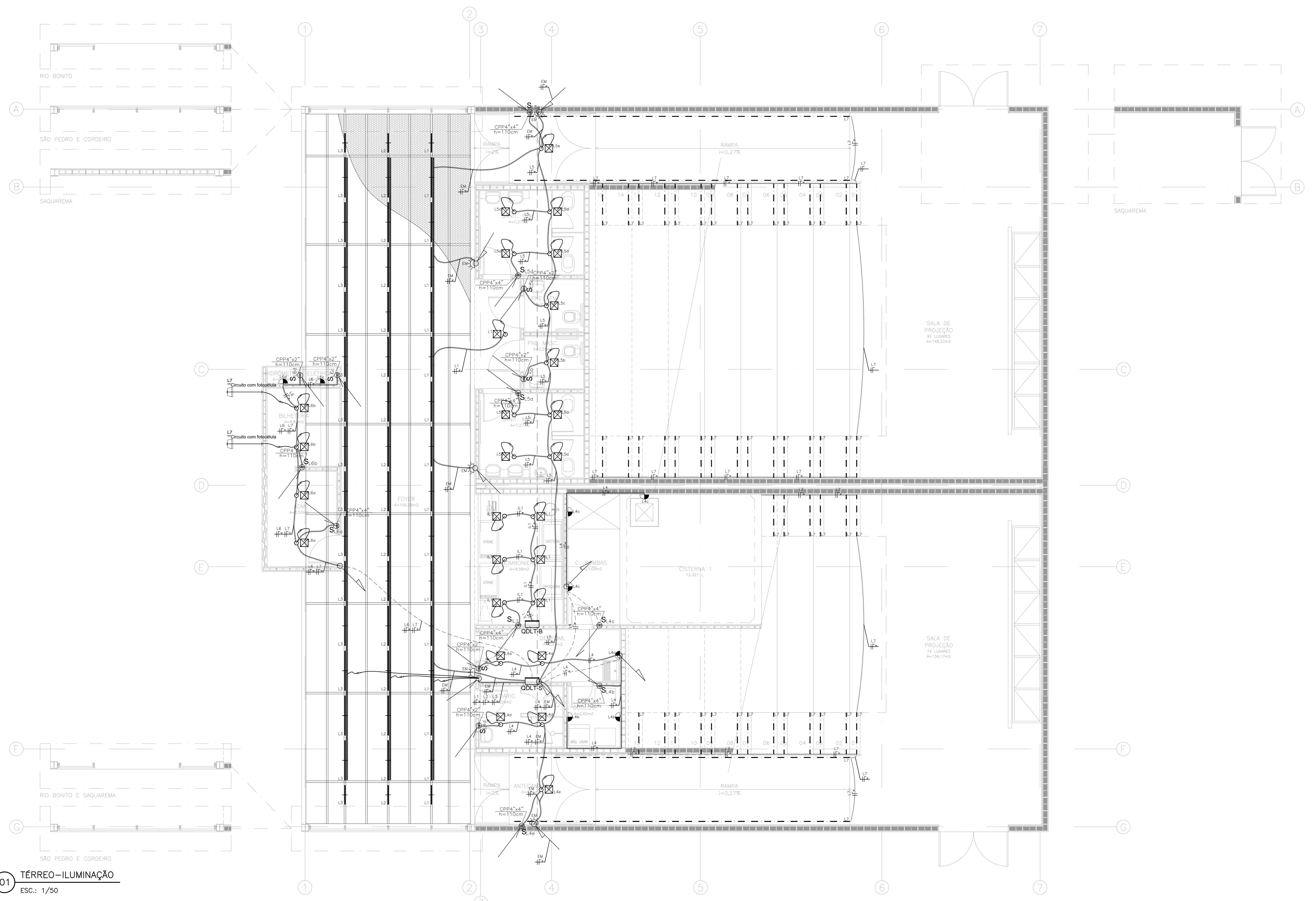
PROFESSOR: INSTALAÇÕES

ESCALA: 5/ESC DATA: 03/7/2014 COORDENADOR: Eng. Abílio Neto DESENHO: Eng. Abílio Neto REVISÃO: Eng. Abílio Neto APROVADO: Eng. Abílio Neto









- SIMBOLÓGIA:**
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL NO TETO OU ENTREFERRO
  - ELETRODUTO CORRUGADO PEAD EMBUTIDO EM PISO
  - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL AFERENTE
  - ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM ALVENARIA, LAJE OU NO ENTREFERRO DIAM. #1"
  - ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM PISO DIAM. #1"
  - CABO TIPO PP 3x1,5mm<sup>2</sup> SOB CARPETE OU PISO VAZICO PARA ALIMENTAÇÃO DE FITA DE LED
  - PERIFONEIO PERFORADO TIPO NORMAL 36x38 5/TAMPA
  - ELETROCALHA PERFORADA 200x50mm PARA ELÉTRICA SEM TAMPA - ENTREFERRO
  - CAIXA DE PASSAGEM/ALIAÇÃO 4"x4" OU 4"x4" ELÉTRICA EM PVC AMARELA
  - INTERRUPTOR EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE SIMPLER DUAS SEÇÕES DE TRÊS SEÇÕES
  - TOMADA SIMPLER PARA BLOCO AUTÔNOMO PADRÃO BRASILEIRO 20V/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
  - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ OU FORÇA EM CHAPA METÁLICA
  - TUBULAÇÃO QUE DESCE/SOBE
  - CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREP/EMBUITR METÁLICA COM TAMPA 100x100x80mm
  - CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREP/EMBUITR METÁLICA COM TAMPA 300x300x120mm
  - CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREP/EMBUITR METÁLICA COM TAMPA 500x500x150mm
  - CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUIR METÁLICA PARA PISO COM TAMPA DE VEDAÇÃO 200x200x80mm
  - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA e=10cm 80x80x80cm COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO #60cm
  - RABOCHO EM CABO PP 3x1,5mm<sup>2</sup> COM FUGUES MACHO/FMEIA PARA LUMINÁRIAS
  - LUMINÁRIA DE EMBUIR/FIXADA EM LAJE OU FORRO TIPO CALHAÇA FRAGA OU PRISMÁTICA/EMBALADA/COMPLETA/QUIPADA COM REATOR E LETRONCO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA(AFP)=0,92/E LAMPADA FLUO RESCENTE DE 4x16W/FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - ARANDELA SOBREP/DECORATIVA TIPO BABUÍ PARA DUAS LÂMPADAS HALÓGENAS DE 75W SOQUETE E27 (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO C/20W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - LUMINÁRIA DE SOBREP/FIXADA EM LAJE OU FORRO TIPO CALHAÇA FRAGA OU PRISMÁTICA/EMBALADA/COMPLETA/QUIPADA COM REATOR ELÉTRICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA(AFP)=0,92/E LAMPADA FLUO RESCENTE DE 1x32W OU 1x16W/FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - BALIZADOR LINEAR EM LED AZUL P/ DEGRAU EM ESCADA, EM PERFILO DE ALUMÍNIO ESTRIBADO, C/ ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, CORPO EM ALUMÍNIO INOX/BRANCO, CONSUMO: 12 LEDS P/ LUMINÁRIO SUPERIOR A 12 LEDS P/ INFERIOR, P/ AL. ALIMENTAÇÃO EM 12VDC (MIDRERZWEIL, CONSUMO APROX. 2,5W P/ LINHA DE 12 LEDS, P=45, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
  - LUMINÁRIA GANDEIRA DE EMBUIR EM FORRO DE GESSO OU PLACAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR RECUSADO EM VIDRO TEMPERADO, COM DUAS LÂMPADAS FLUOR COMPACTA 2x20W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
  - LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUIR/2x32W/COM ALTA/C ORO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO/COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA(AFP)=0,92/E ALTA PERFORMANCE/COM BREVETADO P/ FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - ARANDELA COMPLETA/E, PAREDE/COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INC ANDESCENTE/REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRANCO DE ALUM. P/O APOIADO COM BASE PARA FIXAÇÃO/FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUIR EM SOLO P/ O1 LAMPADA DE VA BI-PIN/DE 150W (INCL. INCL. REATOR/FONTORLAP/20V/40V, CORPO EM ALUMÍNIO INOX/ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BR/70R, DIFUSOR EM VIDRO FLUO TEMPERADO TRANSPARENTE, TUDO RIGIDO EM PVC COM 1=60 P/ INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA, ALGUMENTO PARA EQ. AUXILIARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
  - NOTIQUES PARA LAMPADA FLUORESCENTES TUBULARES 20W/30W H/1, COM SOQUETES, BRANDEIRAS E REATORES ELÉTRICOS, FIXADAS NA ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DA TELA DE PROJEÇÃO PARA BLOQUET, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
  - REFLETOR COM BRANCO TUBULAR RETO DE 1,0M EM AÇO GALVANIZADO, FOCO ORIENTÁVEL, P/ 1 LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W (INCL. ESTÁ) FIXADA EM ALVENARIA (INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

- NOTAS:**
1. QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PORTA E ESPELHO COM DOBRAGENS.
  2. CAIXAS DE PASSAGEM EMBUIR OU SOBREP/ NA PAREDE SERÃO EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA.
  3. TODOS OS ENCONTROS ENTRE ELETRODUTOS, CALHAS, QUADROS OU CAIXAS RECEBERÃO ACABAMENTO COM BUCHAS E ARBUELAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO.
  4. ELETRODUTOS, LUVAS E CURVAS SERÃO DO METALCO FLEXÍVEL EM CAIXA DE PVC TIPO SEALITE.
  5. ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS E DECISAS PARA TOMADAS E INTERRUPTORES SERÃO DE #1".
  6. EM TODAS AS DERIVAÇÕES DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÃO EXISTIR CLASSES DE PASSAGEM.
  7. OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL COM GAPA DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PROTEÇÃO 750V, 70% E 0,6/FM, 50% COM O SEGUNTE CODIGO DE CORES: TENSAO COMAM: NEUTRO - AZUL, ESCURO, FASE - BRANCO E TERRA - VERDE/AMARELO. TENDÁ ESTABILIZADA: NEUTRO - AZUL, CLARA, FASE - PRETO E TERRA - VERDE.
  8. LUMINÁRIO: NEUTRO - AZUL, FASE - VERMELHO E TERRA - VERDE.
  9. TODAS AS TERMINAÇÕES DE CABOS DEVERÃO SER ESTANHAJAS E UTILIZAR TERMINAS APROPRIADAS A BITOLA.
  10. CABEIRA AO DREXUTOR DA OBRA GARANTIR QUE A NOVA MALHA DE ATERAMENTO ATENDA AS SEGUNTES CONDIÇÕES MÍNIMAS: RESISTÊNCIA DE TERRA < 5 OHMS, DOP ENTRE NEUTRO E TERRA < 0,5V.
  11. DEVERÁ SER REALIZADA A IDENTIFICAÇÃO CORRETA DE TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO.
  12. TODAS AS DECISAS PARA OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER COM ELETRODUTOS FLEXÍVEIS METÁLICOS DO TIPO SEALITE, EMBUTIDOS NA PAREDE, COM DIÂMETRO INDICADO NO PROJETO.
  13. OS CABOS DOS ALIMENTADORES DEVERÃO PASSAR SEPARADAMENTE DELIMADO DE 0,5"/14 80C - EPL.
  14. TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS RESPECTIVAS IDENTIFICAÇÕES, SENDO QUE, OS SELS DEVIDOS DIAGRAMAS TRILARES DEVERÃO FICAR (IMPRESSOS E PLASTIFICADOS) FIXADOS NAS SUAS RESPECTIVAS TAMAS POR DENTRO DOS QUADROS.
  15. TODO E QUALQUER EQUIPAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO SEGUNDO ESTRITAMENTE AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NOS MANUAIS TÉCNICOS DESTES, SENDO QUE, QUALQUER DÓVIDA DEVERÁ SER APRESENTADA AO FISCAL DA OBRA.
  16. O SISTEMA DE QUADROS E CAIXAS DEVERÁ SER ELÉTRICAMENTE ATERADO.
  17. NÃO SERÁ ADMITIDO O ENCAMINHAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (COMAM E ESTABILIZADA) NO INTERIOR DE CONDUITOS (PERIFONEIO, ELETROCALHA, ELETROCALHA) DESTINADOS A INSTALAÇÕES DE TELEMETRIA (V02/DADOS).
  18. CONDUTORES NÃO IDENTIFICADOS CONSIDERAR BITOLA MÍNIMA DE #2,5mm<sup>2</sup>.
  19. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ TER ACABAMENTO DE SUA GEOMETRIA ADEQUADA E RECEBERÁ PINTURA NA COR APROPRIADA A FIM DE ESTABELECEER O BOM ACABAMENTO.
  20. A TUBULAÇÃO APARENTE PODERÁ SER EXECUTADA UTILIZANDO O SISTEMA SEM ROSCA, FIBR. DASA OU EQUIVALENTE.
  21. SISTEMA DE ATERAMENTO E SPA DEVERÁ SER EXECUTADO LIGADO EM CONSIDERAÇÃO A INFLUÊNCIA DE MARÉS.
  22. TODO PONTO DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDO EM FORRO OU LAJE DEVERÁ SER TERMINADO EM CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OCTOGONAL, FUNDO REMOVÍVEL, #3".

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	APROVADO
04	Correções na especificação de luminárias	25/09/15	ABÍLIO NETO	
03	Correções conforme ficha n.º 2481/2015/GIGD/RJ CEF	10/08/15	ABÍLIO NETO	
02	REVISÃO EM ATENDIMENTO À ANÁLISE DE PROJETO DENR N.º 119/14	25/11/14	ABÍLIO NETO	
01	ALTERAÇÃO ILUMINAÇÃO FOYER	14/11/14	ABÍLIO NETO	

01 **TÉRREO-ILUMINAÇÃO**  
ESC.: 1/50

**Archi 5**  
arquitetos associados

Rua Sílvio Romero, 36 - Sta. Teresa, Rio de Janeiro - RJ, tel: (21) 2242-5966 e-mail: archi5@terra.com.br

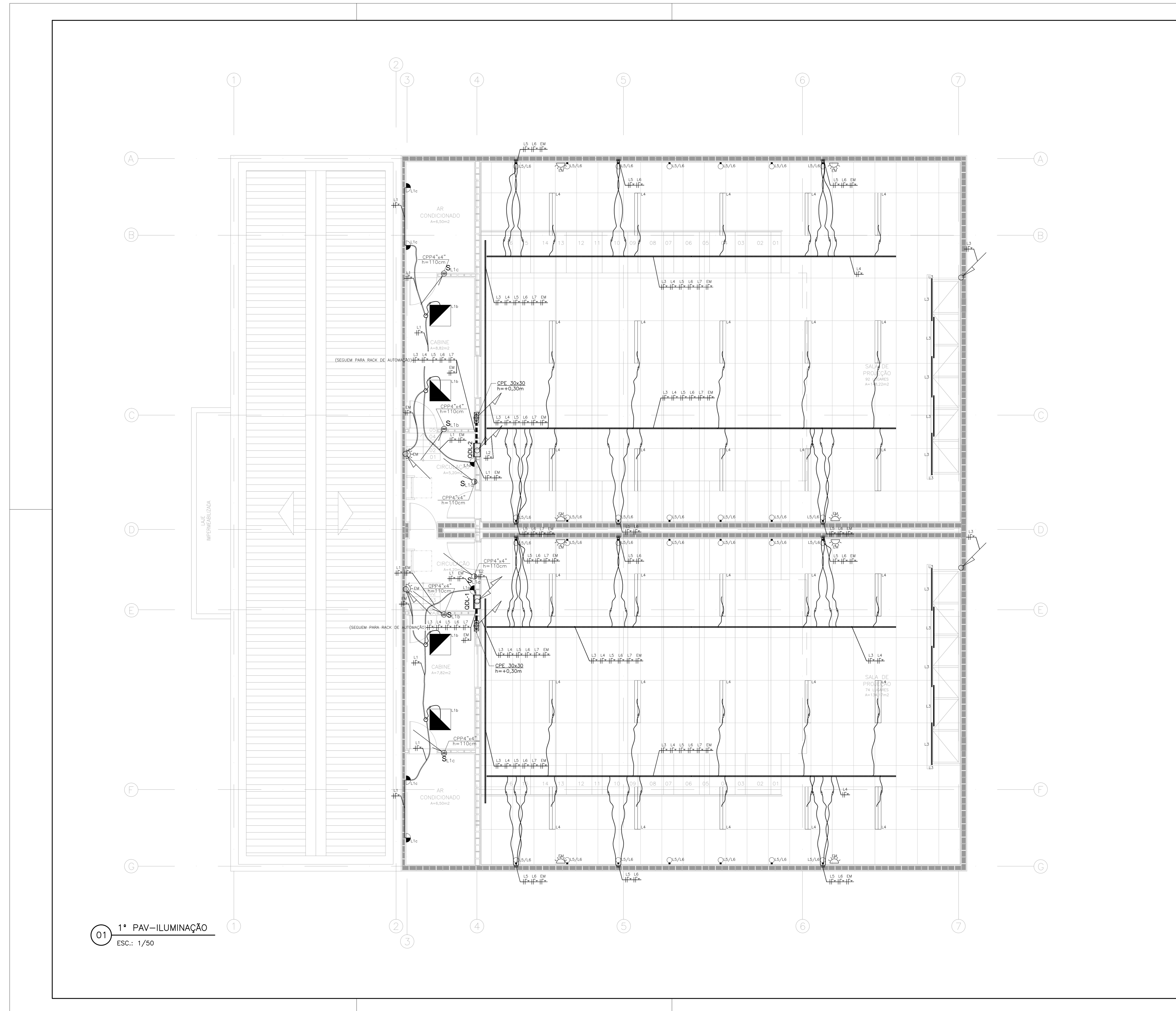
PROJETO: CINEMA DA CIDADE

**ancine**  
Agência Nacional do Cinema

CIDADES DE SAQUAREMA, SÃO PEDRO D'ALDEIA, CORDEIRO E RIO BONITO

ESCALA: EXECUTIVO	TÍTULO: MODELO 1: TÉRREO-ILUMINAÇÃO	UF: FRÂNCA: ELE-11
DISCIPLINA: INSTALAÇÕES		
ESCALA: 1/50	DATA: AÇO/2015	COORDENADOR: Octávio Reis
		DESENVOLVIMENTO: Eng. Abílio Neto
		DESENHO: Eng. Abílio Neto
		APROVAÇÃO: [Assinatura]





- SIMBOLOGIA:**
- ELETRODUTO PVC REGIDO ROSCÁVEL NO TETO OU ENTREFORRO
  - ELETRODUTO CORRUGADO PEAD EMBUTIDO EM PISO
  - ELETRODUTO PVC REGIDO ROSCÁVEL APARENTE
  - ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM ALVENARIA, LAJE OU NO ENTREFORRO DIAM. #1"
  - ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM PISO DIAM. #1"
  - CABO TIPO PP 3x1,5mm<sup>2</sup> SOB CARPETE OU PISO VAZADO PARA ALIMENTAÇÃO DE FITA DE LED
  - PERIFONEIO PERFORADO TIPO NORMAL 36x36 5/TAMPA
  - ELETROCALHA PERFORADA 300x50mm PARA ELÉTRICA SEM TAMPA - ENTREFORRO
  - CAIXA DE PASSAGEM/USCADAÇÃO 4"x2" OU 4"x4" ELÉTRICA EM PVC AMARELA
  - INTERRUPTOR EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE SIMPLES DUAS SEÇÕES OU TRÊS SEÇÕES
  - TOMADA SIMPLES PARA BLOCO AUTÔNOMO PADRÃO BRASILEIRO 250V/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
  - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ OU FORÇA EM CHAPA METÁLICA
  - TUBULAÇÃO QUE DESCE/SOBE
  - CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBUTIR METÁLICA COM TAMPA 150x150x80mm
  - CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBUTIR METÁLICA COM TAMPA 300x300x120mm
  - CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBUTIR METÁLICA COM TAMPA 500x500x150mm
  - CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR METÁLICA PARA PISO COM TAMPA DE VEDAÇÃO 200x200x80mm
  - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 4x10cm 80x80x80mm COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO #60mm
  - RABUCHO EM CABO PP 3x1,5mm<sup>2</sup> COM PLUGUES MACHO/FÊMEA PARA LUMINÁRIAS
  - LUMINÁRIA DE EMBUTIR/FIXADA EM LAJE OU FORRO TIPO CALHA-CHIA FRIO OU PRISMÁTICA/ALTA/COMPLETA/EQUIPADA COM REATOR E LÉTRONICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (PF>0,92) LAMPADA FLUO RESCENTE DE 4x16W FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - ARANDELA SOBREPOR DECORATIVA TIPO BAMBU PARA DUAS LAMPADAS HALÓGENAS DE 75W SQUOITE E27 (INCLUIRE LAMPADAS), CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO CURVO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/FIXADA EM LAJE OU FORRO TIPO CALHA-CHIA FRIO OU PRISMÁTICA/ALTA/COMPLETA/EQUIPADA COM REATOR E LÉTRONICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (PF>0,92) LAMPADA FLUO RESCENTE DE 1x32W OU 1x16W FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - BALIZADOR LINEAR EM LED AZUL P/ DEGRÁU EM ESCADA, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ESTRIADO, C/ ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E LUMINÁRIA DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (PF>0,92) LAMPADA FLUO RESCENTE DE 4x16W FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - LUMINÁRIA QUADRA DE EMBUTIR EM VIDRO DE GESSO OU PLACAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR RECIDADO EM VIDRO TEMPERADO, COM DUAS LAMPADAS FLUOR COMPACTA 2x28W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
  - LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR/2x2x24cm ALÉTRONICO, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO/COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (PF>0,92) ALTA PERFORMANCE/INCLUIRE BIVOLTS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - ARANDELA COMPLETA/DE PAREDE COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE/REFLETOR EM MATERIAL ANTIFURTO E BRANCO DE ALUM. INOX ANODIZADO COM BASE PARA FIXAÇÃO/FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO P/ 01 LAMPADA DE 1x16W INCL. PVC REATOR/OUTORACAP 220V/AFR. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO C/ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENT, TUBO RIGIDO EM PVC COM 1-45 P/ INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA, AJUSTADOR PARA OS AJUSTARES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
  - MONITORIA PARA LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W/800-HE. COM SOQUETES BRANCO/DETA E REATORES ELETRONÍCOS, FIXADAS NA ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DA TELA DE PROTEÇÃO PARA BACULOUT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
  - REFLETOR COM BRANCO TUBULAR RETO DE 10W EM AÇO GALVANIZADO, FOCO ORIENTÁVEL, P/ 1 LAMPADA INCANDESCENTE DE 10W (INCL. ESTA) FIXADA EM ALVENARIA (INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

- NOTAS:**
1. QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PORTA E ESPELHO COM DOBRADIÇAS.
  2. CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIR OU SOBREPOR NA PAREDE SERÃO EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA.
  3. TODOS OS ENCONTROS ENTRE ELETRODUTOS, CALHAS, QUADROS OU CAIXAS RECEBERÃO ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRAUELAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO.
  4. ELETRODUTOS, LUZAS E CURVAS SERÃO DO METALCO FLEXÍVEL EM CAIXA DE PVC TIPO SEALITE.
  5. ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS E DESCIAS PARA TOMADAS E INTERRUPTORES SERÃO DE Ø1".
  6. EM TODAS AS DERIVAÇÕES DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÃO EXISTIR CAIXAS DE PASSAGEM.
  7. OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL COM CAIXA DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PASSAGEM 750V, 70°C E Ø4/FX/ 90°C COM O SEGUNTE COISAS DE CORES:  
TENSAO COMUM NEUTRO - AZUL ESCURO, FASE - BRANCO E TERRA - VERDE/AMARELO.  
TENSAO ESTABILIZADA NEUTRO - AZUL CLARA, FASE - PRETO E TERRA - VERDE.  
LUMINAÇÃO NEUTRO - AZUL, FASE - VERMELHO E TERRA - VERDE.
  8. TODAS AS TERMINAÇÕES DE CABOS DEVERÃO SER ESTANHAJADAS E UTILIZAR TERMINAS APROPRIADOS À BITOLA.
  9. CABEIRA AO EXECUTOR DA OBRA GARANTIR QUE A NOVA MALHA DE ATERRAMENTO ATENDA AS SEGUINTES CONDIÇÕES MÍNIMAS:  
RESISTÊNCIA DE TERRA < 5 OHMS, DOP ENTRE NEUTRO E TERRA < 0,5V.
  10. DEVEREM SER REALIZADA A IDENTIFICAÇÃO CORRETA DE TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO.
  11. TODAS AS DESCIAS PARA OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER COM ELETRODUTOS FLEXÍVEIS METÁLICOS DO TIPO SEALITE, EMBUTIDOS NA PAREDE, COM DIÂMETRO INDICADO NO PROJETO.
  12. OS CABOS DOS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR SEPARADAMENTE ISOLAÇÃO DE 0,6/1kV 90°C - EPR.
  13. TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS RESPECTIVAS IDENTIFICAÇÕES, SENDO QUE, OS SEUS DEVIDOS DIAGRAMAS TRIFÁSICOS DEVERÃO FICAR IMPRESSOS E PLASTIFICADOS FIXADOS NAS SUAS RESPECTIVAS TAMPA POR DENTRO DOS QUADROS.
  14. TODO E QUALQUER EQUIPAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO SEGUNDO ESTRITAMENTE AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NOS MANUAIS TÉCNICOS DESTES, SENDO QUE QUALQUER DÓVIDA DEVERÁ SER APRESENTADA AO FISCAL DA OBRA.
  15. O SISTEMA DE QUADROS E CAIXAS DEVERÁ SER ELETROIMUNAMENTE ATENDIDO.
  16. NÃO SERÁ ADMITIDO O ENCAMINHAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (COMUM E ESTABILIZADA) NO INTERIOR DE CONDUTOS (PERIFONEIO, ELETROCALHA) DESTINADOS A INSTALAÇÕES DE TELEMETRIA (VOZ/DADOS).
  17. CONDUTORES NÃO IDENTIFICADOS CONSIDERAR BITOLA MÍNIMA DE #2,5mm<sup>2</sup>.
  18. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ TER ACABAMENTO DE SUA GEOMETRIA ADEQUADA E RECEBERÁ PINTURA NA COR APROPRIADA A FIM DE ESTABELEÇER O BOM ACABAMENTO.
  19. A TUBULAÇÃO APARENTE PODERÁ SER EXECUTADA UTILIZANDO O SISTEMA SEM ROSCA, FIB. DADA OU EQUIVALENTE.
  20. SISTEMA DE ATERRAMENTO E SIDA DEVERÁ SER EXECUCADO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A INFLUENCIA DE MAREMCHAS.
  21. TODO PONTO DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDO EM FORRO OU LAJE DEVERÁ SER TERMINADO EM CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OCTOGONAL, FUNDO REMOVÍVEL, #3".

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	APROVADO
04	Correções na especificação de luminárias	25/09/15	ABÍLIO NETO	
03	Correções conforme fisco nº. 2481/2015/GIGD/RJ CEF	10/08/15	ABÍLIO NETO	
02	REVISÃO EM ATENDIMENTO A ANÁLISE DE PROJETO DEN Nº 119/14	25/11/14	ABÍLIO NETO	
01	ALTERAÇÃO ILUMINAÇÃO FOYER	14/11/14	ABÍLIO NETO	

**Archi 5**  
arquitetos associados

Rua Sílvia Romero, 36 - Sta. Teresa, Rio de Janeiro - RJ. tel: (21) 2242-5966 e-mail: archi5@terra.com.br

PROJETO: CINEMA DA CIDADE

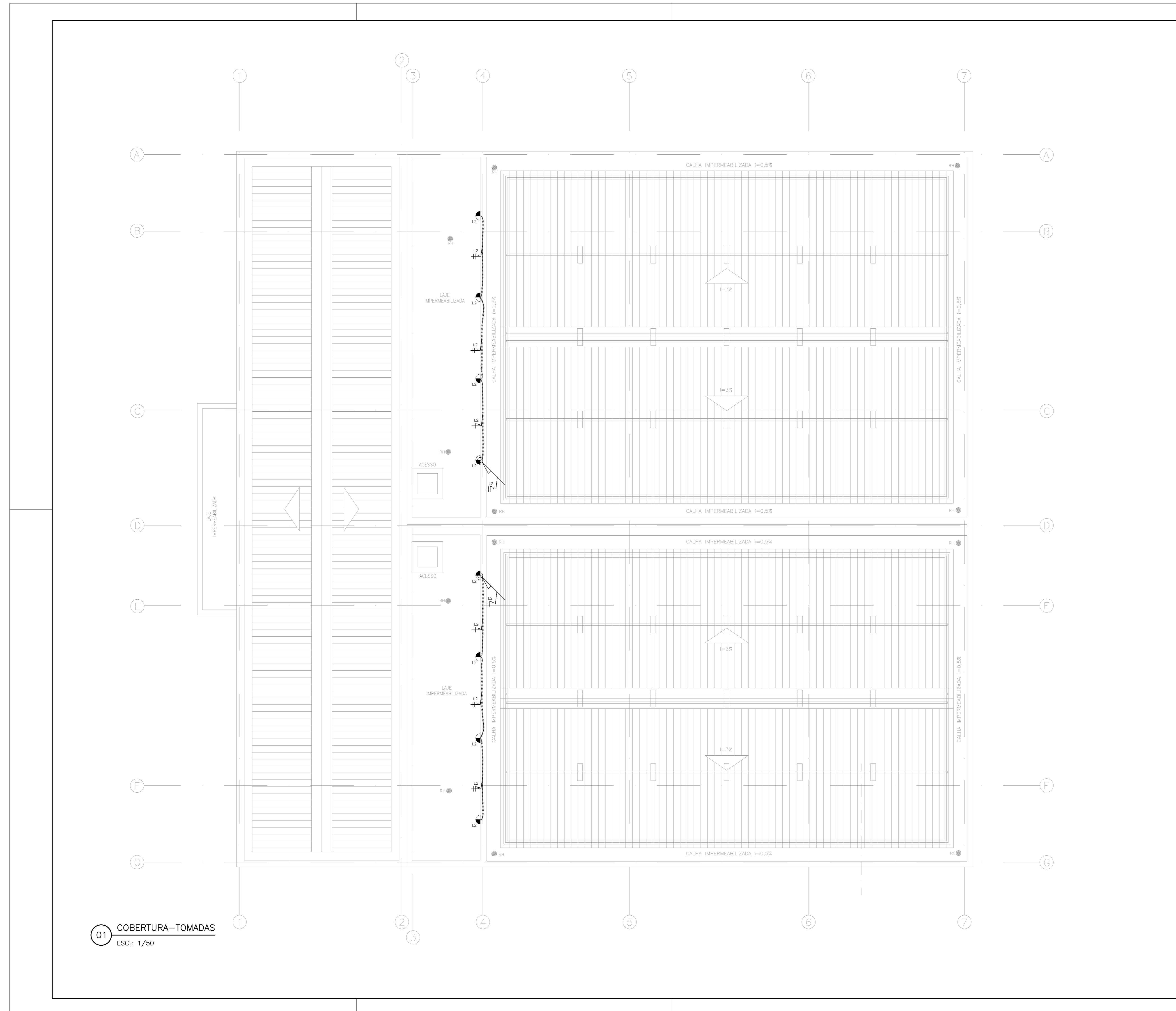
aninc  
Agência Nacional do Cinema

CIDADES DE SAQUAREMA, SÃO PEDRO D'ALDEIA, CORDEIRO E RIO BONITO

TIPO DE PROJETO: EXECUTIVO	TIPO DE PROJETO: MODELO 1: 1ª PAV-ILUMINAÇÃO	Nº FISCAL: ELE-12
DISCIPLINA: INSTALAÇÕES	ESCALA: 1/50	DATA: AGO/2015
COORDENADOR: Eng. Abílio Neto	DESENVOLVEDOR: Eng. Abílio Neto	DESENHO: Eng. Abílio Neto

01 1ª PAV-ILUMINAÇÃO  
ESC.: 1/50





- SIMBOLOGIA:**
- ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL NO TETO OU ENTREFORRO
  - ELETRODUTO CORRUGADO PEAD EMBUTIDO EM PISO
  - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL APARENTE
  - ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXIVEL EMBUTIDO EM ALVENARIA, LAJE OU NO ENTREFORRO DIAM. #1"
  - ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXIVEL EMBUTIDO EM PISO DIAM. #1"
  - CABO TIPO PP 3x1,5mm<sup>2</sup> SOB CARPETE OU PISO VAZUO PARA ALIMENTAÇÃO DE FITA DE LED
  - PERFILEDO PERFURADO TIPO NORMAL 36x36 S/TAMPA
  - ELETROCALHA PERFURADA 300x50mm PARA ELETRICA SEM TAMPA - ENTREFORRO
  - CAIXA DE PASSAGEM/USCAGÃO 4"x2" OU 4"x4" ELETRICA EM PVC AMARELA
  - INTERRUPTOR EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE SIMPLES DUAS SEÇÕES OU TRÊS SEÇÕES
  - TOMADA SIMPLES PARA BLOCO AUTÔNOMO PADRÃO BRASILEIRO 250/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
  - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ OU FORÇA EM CHAPA METÁLICA
  - TUBULAÇÃO QUE DESCE/SOBE
  - CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBUTIR METÁLICA COM TAMPA 150x150x80mm
  - CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBUTIR METÁLICA COM TAMPA 300x300x120mm
  - CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBUTIR METÁLICA COM TAMPA 500x500x150mm
  - CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR METÁLICA PARA PISO COM TAMPA DE VEDAÇÃO 200x200x80mm
  - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA ø=100mm 80x80x80mm COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO #600mm
  - RABICHO EM CABO PP 3x1,5mm<sup>2</sup> COM PLUGUES MACHO/FÊMEA PARA LUMINÁRIAS
  - LUMINÁRIA DE EMBUTIR/FIXADA EM LAJE OU FORRO TIPO CALHA/CHIA FRIDA OU PRISMÁTICA/ESMALTADA/COMPLETA/EQUIPADA COM REATOR E LÉTRONOS DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA/FP>=0,92/32JE LAMPADA FLUO RESCENTE DE 4x16W/FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - ARANDELA SOBREPOR DECORATIVA TIPO BAMBU PARA DUAS LAMPADAS HALÓGENAS DE 75W SOQUETE E27 (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO CURVO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/FIXADA EM LAJE OU FORRO TIPO CALHA/CHIA FRIDA OU PRISMÁTICA/ESMALTADA/COMPLETA/EQUIPADA COM REATOR ELETROÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA/FP>=0,92/32JE LAMPADA FLUO RESCENTE DE 1x32W OU 1x16W/FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - BALIZADOR LINEAR EM LED AZUL P/ DEGRÁU EM ESCADA, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ESTRIADO, C/ ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E LÉTRONOS DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA/FP>=0,92/32JE LAMPADA FLUO RESCENTE DE 4x16W/FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - ARANDELA SOBREPOR DECORATIVA TIPO BAMBU PARA DUAS LAMPADAS HALÓGENAS DE 75W SOQUETE E27 (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO CURVO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR/2X2X300MM ALÉTRONOS, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO/COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA/FP>=0,92/32JE ALTA PERFORMANCE/32W/300MM/FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - ARANDELA COMPLETA/DE PAREDE COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE/REFLETOR EM MATERIAL ANTIREFLEXO E BRANCO DE ALUM. INOX ANODIZADO COM BASE PARA FIXAÇÃO/FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
  - LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO P/ 01 LAMPADA DE 1x110W (INCL. PVC REATOR/OUTORACAP 220V/400V, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO C/ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENT, TUBO RIGIDO EM PVC COM 1-45 P/ INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA, AJOUSTADO PARA OS AJUSTARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
  - MONITORIA PARA LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W/300MM, COM SOQUETES BRANCO/VERDE E REATORES ELETROÔNICOS, FIXADAS NA ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DA TELA DE PROTEÇÃO PARA BACULHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
  - RELETOR COM BRANCO TUBULAR RETO DE 10W EM AÇO GALVANIZADO, FOCO ORIENTÁVEL, P/ 1 LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W (INCL. ESTA) FIXADA EM ALVENARIA (INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

- NOTAS:**
1. QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PORTA E ESPELHO COM DOBRADIÇAS.
  2. CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIR OU SOBREPOR NA PAREDE SERÃO EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA.
  3. TODOS OS ENCONTROS ENTRE ELETRODUTOS, CALHAS, QUADROS OU CAIXAS RECEBERÃO ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO.
  4. ELETRODUTOS, LUZAS E CURVAS SERÃO DO METALÇO FLEXIVEL EM CHAPA DE PVC TIPO SEALTUBE.
  5. ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS E DESCIAS PARA TOMADAS E INTERRUPTORES SERÃO DE Ø1".
  6. EM TODAS AS DERIVAÇÕES DA INFRAESTRUTURA DE ELETRICA DEVERÃO EXISTIR CAIXAS DE PASSAGEM.
  7. OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO FLEXIVEL COM CAPA DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PROTEÇÃO 750V, 70°C E Ø4/FXV 90°C COM O SEGUNTE COISGO DE CORES:  
TENSAO COMUM NEUTRO - AZUL ESCURO, FASE - BRANCO E TERRA - VERDE/AMARELO.  
TENSAO ESTABILIZADA NEUTRO - AZUL CLARO, FASE - PRETO E TERRA - VERDE.  
ILUMINAÇÃO NEUTRO - AZUL, FASE - VERMELHO E TERRA - VERDE.
  8. TODAS AS TERMINAÇÕES DE CABOS DEVERÃO SER ESTANHADAS E UTILIZAR TERMINAS APROPRIADOS À BITOLA.
  9. CABEÇA AO EXECUTOR DA OBRA GARANTIR QUE A NOVA MALHA DE ATERRAMENTO ATENDA AS SEGUINTES CONDIÇÕES MÍNIMAS:  
RESISTÊNCIA DE TERRA < 5 OHMS, DOP ENTRE NEUTRO E TERRA < 0,5V.
  10. DEVER SER REALIZADA IDENTIFICAÇÃO CORRETA DE TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO.
  11. TODAS AS DESCIAS PARA OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER COM ELETRODUTOS FLEXIVEL METÁLICOS DO TIPO SEALTUBE, EMBUTIDOS NA PAREDE, COM DIÂMETRO INDICADO NO PROJETO.
  12. OS CABOS DOS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR OBRIGATORIAMENTE ISOLAÇÃO DE 0,6/1kV 80°C - EPR.
  13. TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS RESPECTIVAS IDENTIFICAÇÕES, SENDO QUE, OS SEUS DEVIDOS DIAGRAMAS TRIFASIAIS DEVERÃO FICAR IMPRESSOS E PLASTIFICADOS) FIXADOS NAS SUAS RESPECTIVAS MANGAS POR DENTRO DOS QUADROS.
  14. TODO E QUALQUER EQUIPAMENTO DEVERA SER INSTALADO SEGUNDO ESTRITAMENTE AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NOS MANUAIS TÉCNICOS DESTES, SENDO QUE QUALQUER DÓVIDA DEVERÁ SER APRESENTADA AO FISCAL DA OBRA.
  15. O SISTEMA DE QUADROS E CAIXAS DEVERA SER ELETRONICAMENTE ATERRADO.
  16. NÃO SERÁ ADMITIDO O ENCAMINHAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (COMUM E ESTABILIZADA) NO INTERIOR DE CONDUITOS (PERFILEDO, ELETROCALHA) DESTINADOS A INSTALAÇÕES DE TELEMETRIA (VOZ/DADOS).
  17. CONDUTORES NÃO IDENTIFICADOS CONSIDERAR BITOLA MÍNIMA DE #2,5mm<sup>2</sup>.
  18. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERA TER ACABAMENTO DE SUA GEOMETRIA ADEQUADA E RECEBERÁ PINTURA NA COR APROPRIADA A FIM DE ESTABELECER O BOM ACABAMENTO.
  19. A TUBULAÇÃO APARENTE PODERÁ SER EXECUTADA UTILIZANDO O SISTEMA SEM ROSCA, FIB. DADA OU EQUIVALENTE.
  20. SISTEMA DE ATERRAMENTO E SIDA DEVERA SER EXECUCIONADO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A INFLUENCIA DE MAREMCHAS.
  21. TODO PONTO DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDO EM FORRO OU LAJE DEVERA SER TERMINADO EM CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OCTOGONAL, FUNDO REMOVIVEL, #3".

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	APROVADO
04	Correções na especificação de luminárias	25/09/15	ABILIO NETO	
03	Correções conforme fício nº. 2481/2015/GIGD/RJ CEF	10/08/15	ABILIO NETO	
02	REVISÃO EM ATENDIMENTO A ANÁLISE DE PROJETO DENS Nº 119/14	25/11/14	ABILIO NETO	
01	ALTERAÇÃO ILUMINAÇÃO FOYER	14/11/14	ABILIO NETO	

01 COBERTURA-TOMADAS  
ESC.: 1/50

**Archi 5**  
arquitetos associados

Rua Sílvia Romero, 36 - Sta. Teresa, Rio de Janeiro - RJ. Tel: (21) 2242-5966 e-mail: archi5@terra.com.br

PROJETO

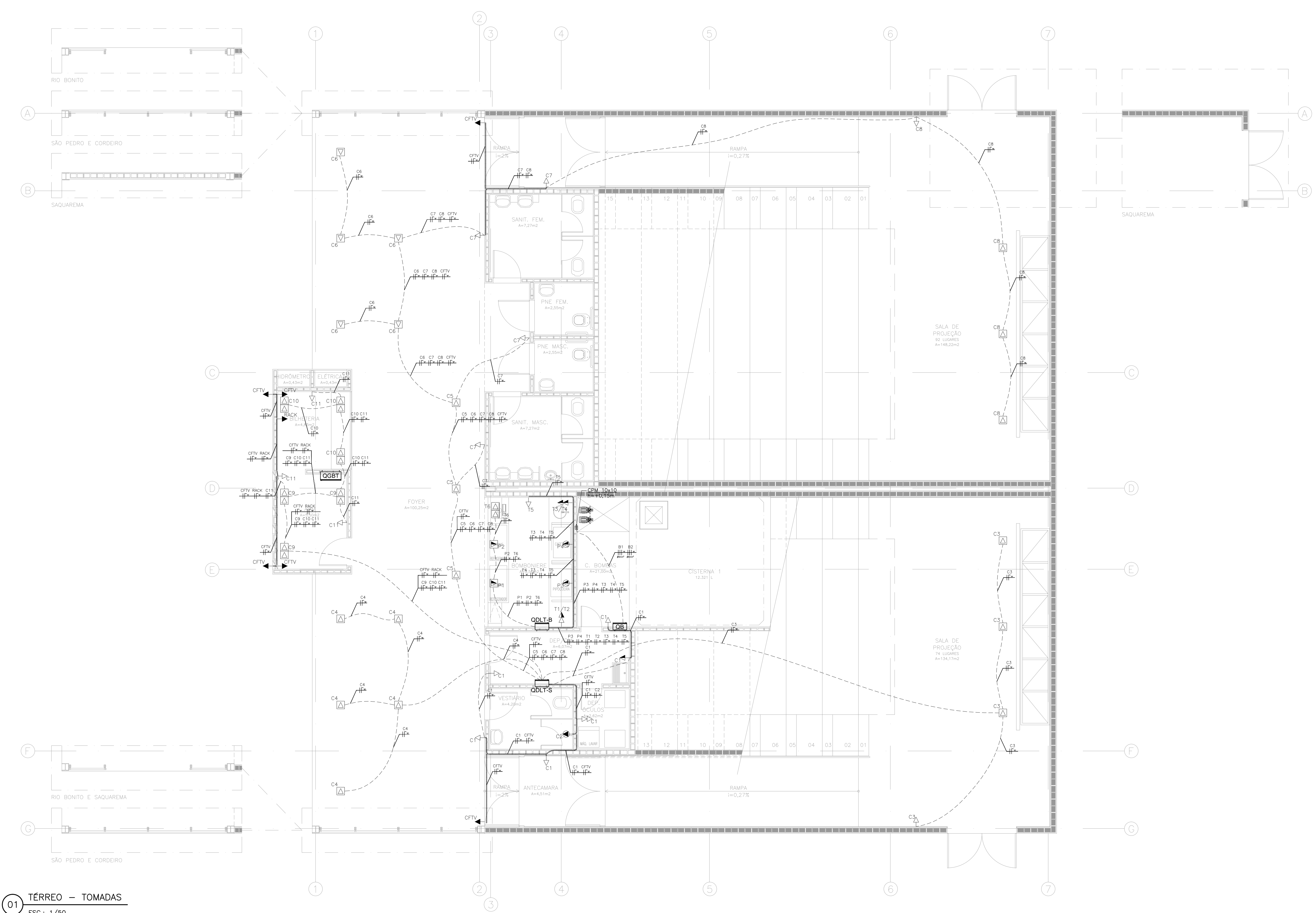
CINEMA DA CIDADE

**ancine**  
Agência Nacional do Cinema

CIDADES DE SAQUAREMA, SÃO PEDRO D'ALDEIA, CORDEIRO E RIO BONITO

TIPO:	EXECUTIVO	FRASE:	MODELO 1: COBERTURA-ILUMINAÇÃO	Nº FRACIONAL:	ELE-13
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÕES	DESENHADOR:	Eng Abilio Neto	DESENHO:	Eng Abilio Neto
ESCALA:	1/50	DATA:	AGO/2015	COORDENADOR:	Octávio Reis
				DESENVOLVIMENTO:	Eng Abilio Neto
				APROVADO:	Eng Abilio Neto





01 **TÉRREO - TOMADAS**  
ESC.: 1/50

**SIMBOLÓGIA:**

- ELETRODUTO PVC RIGÍVEL NO TETO OU ENTREFERRO
- ELETRODUTO CORRUGADO PEAO EMBUTIDO EM PISO
- ELETRODUTO PVC RIGÍVEL APARENTE
- ELETRODUTO PVC ESPRIMIDO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM ALVENARIA, LAJE OU NO ENTREFERRO DIM. #1"
- ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM PISO DIM. #1"
- CABO TIPO PP 3x2,5mm<sup>2</sup> SOB GARTELO OU PISO VAZIOS PARA ALIMENTAÇÃO DE FITA DE LED
- FIBRILADO PERIFÉRICO TIPO NORMAL, 3x1,5x7,5mm<sup>2</sup>
- ELETROCALHA PERIFÉRICA 30x40x3mm PARA ELÉTRICA SEM TAMPA - ENTREFERRO
- CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 4"x2" OU 4"x4" ELÉTRICA EM PVC AMARELA
- S INTERRUPTOR EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PNL PLUS OU EQUIVALENTE SIMPLES DUAS SEÇÕES OU TRÊS SEÇÕES
- TOMADA SIMPLES PARA BLOCO AUTÔNOMO PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PNL PLUS OU EQUIVALENTE
- MODULO TOMADA DUPLA ALTA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PNL PLUS OU EQUIVALENTE
- MODULO TOMADA DUPLA MEDIA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PNL PLUS OU EQUIVALENTE
- MODULO TOMADA DUPLA BAIXA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PNL PLUS OU EQUIVALENTE
- PONTO DE FORÇA MEDIO EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDO COM ESPELHO DE FURO CENTRAL PADRÃO PNL PLUS OU EQUIVALENTE
- PONTO DE FORÇA ALTO EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDO COM ESPELHO DE FURO CENTRAL PADRÃO PNL PLUS OU EQUIVALENTE
- CAIXA DE PISO ALUMINIO PONTO TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V ESPELHO LATÃO POLIDO, MOD. OPEDA LEXULUX OU EQUIVALENTE
- CAIXA DE PISO ALUMINIO COM ESPELHO LATÃO POLIDO PARA PONTO DE FORÇA ELÉTRICO, MOD. OPEDA LEXULUX OU EQUIVALENTE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ OU FORÇA EM CHAPA METÁLICA
- TUBULAGEM QUE DESCE/SOBE
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBURIT METÁLICA COM TAMPA 150x150x80mm
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBURIT METÁLICA COM TAMPA 300x300x120mm
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBURIT METÁLICA COM TAMPA 500x500x150mm
- CAIXA DE PASSAGEM DE EMBURIT METÁLICA PARA PISO COM TAMPA DE VEDAÇÃO 200x200x40mm
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 4x10cm 80x80x80mm COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO #60mm

**NOTAS:**

1. QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PORTA E ESPELHO COM SOBRAÇADOS.
2. CAIXAS DE PASSAGEM EMBURIT OU SOBREPOR NA PAREDE SERÃO EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA.
3. TODOS OS ENCONTROS ENTRE ELETRODUTOS, CALHAS, QUADROS OU CAIXAS RECEBERÃO ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO.
4. ELETRODUTOS, LUZAS E CURVAS SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM CAIXA DE PVC TIPO REALTUBE.
5. ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS E DESIGNADOS PARA TOMADAS E INTERRUPTORES SERÃO DE #1".
6. EM TODAS AS DISTRIBUIÇÕES DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÃO EXISTIR CAIXAS DE PASSAGEM.
7. OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL, COM CAPA DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PROTEÇÃO 750V, 70°C, E 0,6/1KV, 87°C, COM O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:  
TENSÃO COMUM: NEUTRO - AZUL ESCURO, FASE - BRANCO E TERRA - VERDE/AMARELO.  
TENSÃO ESTABILIZADA: NEUTRO - AZUL CLARO, FASE - PRETO E TERRA - VERDE.  
ILUMINAÇÃO: NEUTRO - AZUL, FASE - VERDE/AMARELO E TERRA - VERDE.
8. TODAS AS TERMINAÇÕES DE CABOS DEVERÃO SER ESTANDEARIZADAS E UTILIZAR TERMINAIS APROPRIADOS À BITOLA.
9. CABEÇA DO EXCUTOR DA OBRA GARANTIR QUE A NOVA MALHA DE ATERRAMENTO ATENDA AS SEGUINTES CONDIÇÕES MÍNIMAS:  
RESISTÊNCIA DE TERRA < 5 OHMS, LOP ENTRE NEUTRO E TERRA < 0,5V.
10. DEVERÁ SER REALIZADA A IDENTIFICAÇÃO CORRETA DE TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO.
11. TODAS AS DESIGNAÇÕES PARA OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER COM ELETRODUTOS FLEXÍVEIS METÁLICOS DO TIPO REALTUBE, EMBUTIDOS NA PAREDE, COM DIÂMETRO INDICADO NO PROJETO.
12. OS CABOS DOS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR OBRIGATORIAMENTE ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV 87°C - EPR.
13. TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS RESPECTIVAS IDENTIFICAÇÕES, SENDO QUE, OS SEUS DEBIDOS DIAGRAMAS TRIFÁSICOS DEVERÃO SER IMPRESSOS E PLASTIFICADOS FIXADOS NAS SUAS RESPECTIVAS TAMPAS POR DENTRO DOS QUADROS.
14. TODO E QUALQUER EQUIPAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO SEGUINDO ESTRITAMENTE AS ORIENTAÇÕES CONSTATADAS NOS MANUAIS TÉCNICOS RELEVANTES, SENDO QUE QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER APRESENTADA AO FISCAL DA OBRA.
15. O SISTEMA DE QUADROS E CAIXAS DEVERÁ SER ELÉTRICAMENTE ATERADO.
16. NÃO SERÁ ADMITIDO O ENCAMANAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (COMUM E ESTABILIZADA) NO INTERIOR DE CONDUTOS (PERIFÉRICOS, ELETRODUTO, ELETROCALHA) DESTINADOS À INSTALAÇÕES DE TELEFONIA (VOC/CAPODS).
17. CONDUTORES NÃO IDENTIFICADOS CONSIDERAR BITOLA MÍNIMA DE #2,5mm<sup>2</sup>.
18. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ TER ACABAMENTO DE SUA GEOMETRIA ADEQUADA E RECEBER PINTURA NA COR APROPRIADA À FIM DE ESTABELECE-LO BOM ACABAMENTO.
19. A TUBULAÇÃO APARENTE PODERÁ SER EXECUTADA UTILIZANDO O SISTEMA SEM ROSSCA, FIB. DASA OU EQUIVALENTE.
20. SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPA DEVERÁ SER EXECUTADO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A INFLUÊNCIA DE MAREIA.
21. TODO PONTO DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDO EM FORRO OU LAJE DEVERÁ SER TERMINADO EM CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OCTOGONAL, FUNDO REMOVÍVEL, #1".

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	APROVADO
01	REVISÃO EM ATENDIMENTO À ANÁLISE DE PROJETO DEBÁS Nº 119/14	25/11/14	ABÍLIO NETO	

**Archi 5**  
arquitetos associados

Rua São Romero, 36 - Sta. Teres, Rio de Janeiro - RJ, tel: (21) 2242-5966 e-mail: archi5@neto.com.br

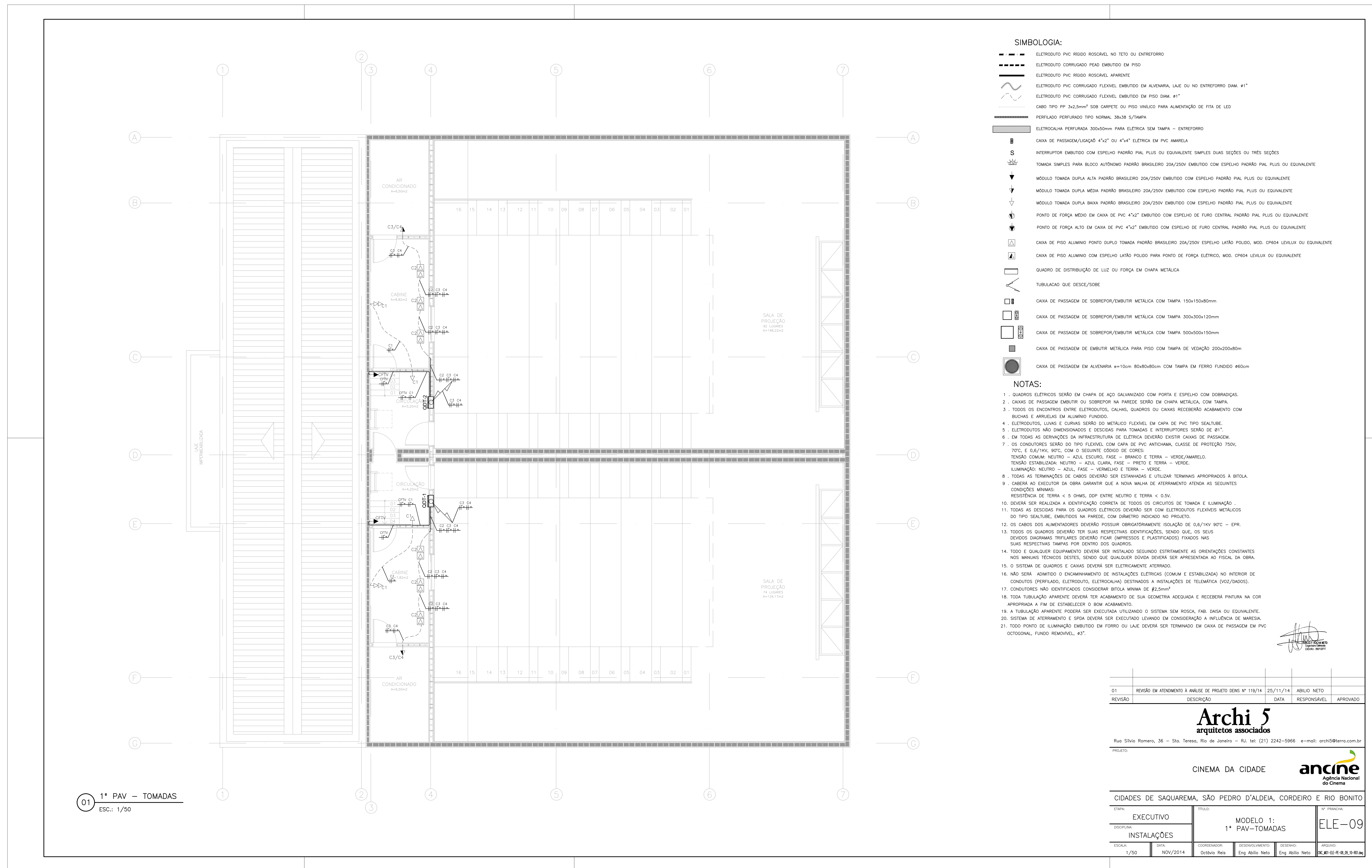
Projeto: **CINEMA DA CIDADE**



CIDADES DE SAQUAREMA, SÃO PEDRO D'ALDEIA, CORDEIRO E RIO BONITO

ESTADO	TÍTULO	TP PROJETO
EXECUTIVO	MODELO 1:	ELE-08
INSTALAÇÕES	TÉRREO-TOMADAS	
Escala: 1/50	DATA: NOV/2014	ELABORADO: Eng. Abílio Neto
APROVADO: Eng. Abílio Neto	REVISADO: Eng. Abílio Neto	REVISÃO: Eng. Abílio Neto





**SIMBOLOGIA:**

- ELETRÓDUTO PVC RIGIDO ROSQUEL NO TETO OU ENTREFORRO
- ELETRÓDUTO CORRUGADO FECHADO EMBUTIDO EM PISO
- ELETRÓDUTO PVC RIGIDO ROSQUEL APARENTE
- ELETRÓDUTO PVC CORRUGADO FLEXIVEL EMBUTIDO EM ALVENARIA, LAJE OU NO ENTREFORRO DAM 4x4"
- ELETRÓDUTO PVC CORRUGADO FLEXIVEL EMBUTIDO EM PISO DAM 4x4"
- CABO TIPO PD 3x2,5mm<sup>2</sup> SOB CAROTE DO PISO ANALISADO PARA ALIMENTAÇÃO DE FITA DE LED
- FERTILIZADO PERIFERICO TIPO NORMAL 3x3x8 5/8MM
- ELETRODUTINA PROFUNDA 300x300mm PARA ELÉTRICA SEM TAMPA - ENTREFORRO
- CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 4"x2" OU 4"x4" ELÉTRICA EM PVC AMARELA
- S INTERRUPTOR EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE SIMPLES DUAS SEÇÕES OU TRÊS SEÇÕES
- TOMADA SIMPLES PARA BLOCO AUTÔNOMO PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
- MÓDULO TOMADA DUPLA ALTA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
- MÓDULO TOMADA DUPLA MÉDIA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
- MÓDULO TOMADA DUPLA BAIXA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
- PUNTO DE FORÇA MÉDIO EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDO COM ESPELHO DE FURO CENTRAL PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
- PUNTO DE FORÇA ALTO EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDO COM ESPELHO DE FURO CENTRAL PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
- CAIXA DE PISO ALUMINIO PUNTO DUPLA TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V ESPELHO LÁTÃO POLIDO, MOD. CP04 LEVELUX OU EQUIVALENTE
- CAIXA DE PISO ALUMINIO COM ESPELHO LÁTÃO POLIDO PARA PONTO DE FORÇA ELÉTRICO, MOD. CP04 LEVELUX OU EQUIVALENTE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ OU FORÇA EM CHAPA METÁLICA
- TUBULAÇÃO QUE DESCE/SOBE
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBURIR METÁLICA COM TAMPA 150x150x80mm
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBURIR METÁLICA COM TAMPA 300x300x120mm
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBURIR METÁLICA COM TAMPA 500x500x150mm
- CAIXA DE PASSAGEM DE EMBURIR METÁLICA PARA PISO COM TAMPA DE VEDAÇÃO 200x200x80mm
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 100x100x80mm COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 400mm

**NOTAS:**

1. QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PORTA E ESPELHO COM SOBRECAPA.
2. CAIXAS DE PASSAGEM EMBURIR OU SOBREPOR NA PAREDE SERÃO EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA.
3. TODOS OS ENCONTROS ENTRE ELETRÓDUTOS, CALHAS, QUADROS OU CAIXAS RECEBERÃO ACABAMENTO COM BRANCA E ARRUELOS EM ALUMINIO ANODADO.
4. ELETRÓDUTOS, LIXAS E CURVAS SERÃO DO METALICO FLEXIVEL EM CAIXA DE PVC TIPO SEALTUBE.
5. ELETRÓDUTOS NÃO DIMENSIONADOS E DESCIDAS PARA TOMADAS E INTERRUPTORES SERÃO DE 81".
6. EM TODAS AS TERMINAÇÕES DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÃO EXISTIR CAIXAS DE PASSAGEM.
7. OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO FLEXIVEL COM CAIXA DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PROTEÇÃO T50V, 70°C, E 0,6/1KV, 87°C, COM O SEGUINTE CODIGO DE CORES: TENSÃO COMUM: NEUTRO = AZUL, ESCURO, FASE = BRANCO E TERRA = VERDE/AMARELO. TENSÃO ESTABILIZADA: NEUTRO = AZUL, CLARA, FASE = PRETO E TERRA = VERDE. ILUMINAÇÃO: NEUTRO = AZUL, FASE = VERMELHO E TERRA = VERDE.
8. TODAS AS TERMINAÇÕES DE CABOS DEVERÃO SER ESTANHAADAS E UTILIZAR TERMINAIS APROPRIADOS À BITOLA.
9. CADAVEJA NO EXECUTOR DA OBRA GARANTIR QUE A NOVA MALHA DE ATERRAMENTO ATENDA AS SEQUENTES CONDIÇÕES MÍNIMAS: RESISTÊNCIA DE TERRA < 5 OHMS, DDP ENTRE NEUTRO E TERRA < 0,5V.
10. DEVERÁ SER REALIZADA A IDENTIFICAÇÃO CORRETA DE TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO.
11. TODAS AS BREGAS PARA OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER COM ELETRÓDUTOS FLEXIVEL METALICO DO TIPO SEALTUBE, EMBUTIDOS NA PAREDE, COM DIÂMETRO INDICADO NO PROJETO.
12. OS CABOS DOS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR OBRIGATORIAMENTE ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV 87°C - EPR.
13. TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS RESPECTIVAS IDENTIFICAÇÕES, SENDO QUE, OS SEUS DEBIDOS DIAGRAMAS TRIFÁSICOS DEVERÃO FICAR IMPRESSOS E PLASTIFICADOS FIXADOS NAS SUAS RESPECTIVAS TAMPAS POR DENTRO DOS QUADROS.
14. TODO E QUALQUER EQUIPAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO SEGUNDO ESTRITAMENTE AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NOS MANUAIS TÉCNICOS DESTES, SENDO QUE QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER APRESENTADA AO FISCAL DA OBRA.
15. O SISTEMA DE QUADROS E CAIXAS DEVERÁ SER ELÉTRICAMENTE ATERRAMENTADO.
16. NÃO SERÁ ADMITIDO O ENCAMARINHAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CORUM E ESTABILIZADA) NO INTERIOR DE CONDUTOS (PERIFERICO, ELETRÓDUTO, ELÉTRICO) DESTINADOS À INSTALAÇÃO DE TELEFONIA (VOCZ/UDOS).
17. CONDUTORES NÃO IDENTIFICADOS CONSIDERAR BITOLA MÍNIMA DE #2,5mm<sup>2</sup>.
18. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ TER ACABAMENTO DE SUA GEOMETRIA ADEQUADA E RECEBERÁ PINTURA NA COR APROPRIADA À FIM DE ESTABILISER O SEU ACABAMENTO.
19. A TUBULAÇÃO APARENTE PODERÁ SER EXECUTADA UTILIZANDO O SISTEMA SEM ROSCA, FAB. DANSA OU EQUIVALENTE.
20. SISTEMA DE ATERRAMENTO E SIPA DEVERÁ SER EXECUTADO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A INFLUÊNCIA DE MAREMATA.
21. TODO PONTO DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDO EM FORRO OU LAJE DEVERÁ SER TERMINADO EM CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OCTOGONAL, FUNDO REMOVÍVEL, #3".

*[Handwritten signature]*  
 Eng. Arlindo Neto

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	APROVADO
01	REVISÃO EM ATENDIMENTO À ANÁLISE DE PROJETO DEBEM Nº 119/14	25/11/14	ARLINDO NETO	

**Archi 5**  
 arquitetos associados

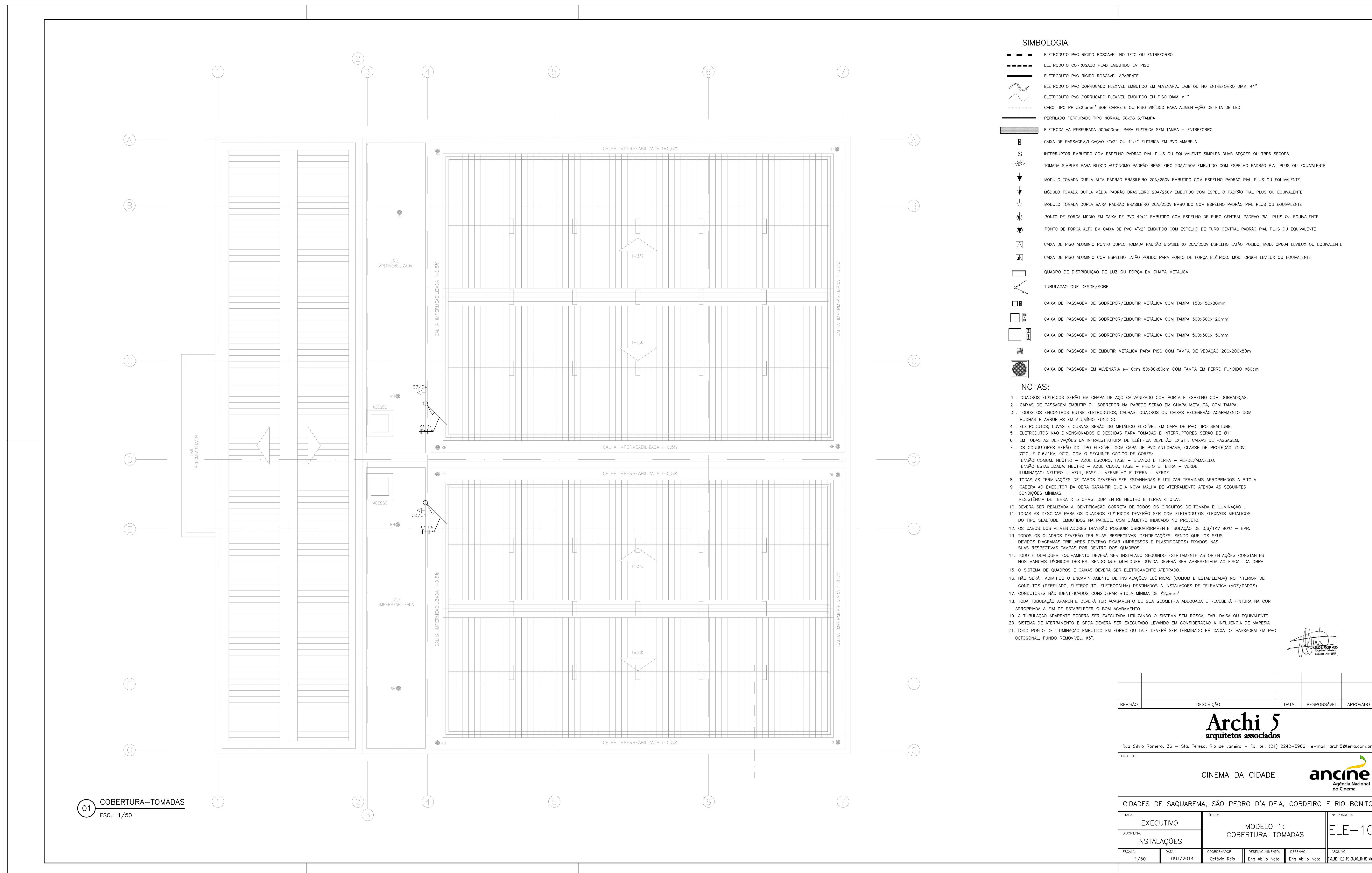
Rua Sílvio Romero, 36 - Sto. Teresó, Rio de Janeiro - RJ, tel: (21) 2242-5966 e-mail: archi5@terra.com.br

CINEMA DA CIDADE **ancine**  
 Agência Nacional do Cinema

CIDADES DE SAQUAREMA, SÃO PEDRO D'ALDEIA, CORDEIRO E RIO BONITO		TÍTULO		Nº PROPOSTA	
EXECUTIVO		MODELO 1:		ELE-09	
INSTALAÇÕES		1º PAV-TOMADAS			
ESCALA	DATA	CONCESSIONÁRIO	DESENVOLVEDOR	DESENVOLVIDOR	PROPOSTA
1/50	NOV/2014	Octavio Reis	Eng. Arlindo Neto	Eng. Arlindo Neto	12.821-224-224-224-224

01 1º PAV - TOMADAS  
 ESC.: 1/50





**SIMBOLOGIA:**

- ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSGÁVEL NO TETO OU ENTREFORRO
- ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM PISO
- ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSGÁVEL APARENTE
- ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM ALVENARIA, LAJE OU NO ENTREFORRO DAM 4x4"
- ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM PISO DAM 4x4"
- CABO TIPO PD 3x0,3mm<sup>2</sup> SOB CARPETE OU PISO VINÍLICO PARA ALIMENTAÇÃO DE FITA DE LED
- FORTILCOA PERFORADA TIPO NORMAL 30x30 5/TAMPA
- ELETROCALHA PROFUNDA 300x30mm PARA ELÉTRICA SEM TAMPA - ENTREFORRO
- CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 4"x2" OU 4"x4" ELÉTRICA EM PVC AMARELA
- S INTERRUPTOR EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE SIMPLES DUAS SEÇÕES OU TRÊS SEÇÕES
- TOMADA SIMPLES PARA BLOCO AUTÔNOMO PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
- MÓDULO TOMADA DUPLA ALTA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
- MÓDULO TOMADA DUPLA MÉDIA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
- MÓDULO TOMADA DUPLA BAIXA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V EMBUTIDO COM ESPELHO PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
- PUNTO DE FORÇA MÉDIO EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDO COM ESPELHO DE FURO CENTRAL PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
- PUNTO DE FORÇA ALTO EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDO COM ESPELHO DE FURO CENTRAL PADRÃO PAL PLUS OU EQUIVALENTE
- CAIXA DE PISO ALUMINIO PONTO DUPLA TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V ESPELHO LATÃO POLIDO, MOD. CP104 LEVELUX OU EQUIVALENTE
- CAIXA DE PISO ALUMINIO COM ESPELHO LATÃO POLIDO PARA PONTO DE FORÇA ELÉTRICO, MOD. CP104 LEVELUX OU EQUIVALENTE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ OU FORÇA EM CHAPA METÁLICA
- TUBULAÇÃO QUE DESCE/SOBE
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBURIT METÁLICA COM TAMPA 150x150x80mm
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBURIT METÁLICA COM TAMPA 300x300x120mm
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR/EMBURIT METÁLICA COM TAMPA 500x500x150mm
- CAIXA DE PASSAGEM DE EMBURIT METÁLICA PARA PISO COM TAMPA DE VEDAÇÃO 200x200x80mm
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 4x10cm 80x80x80mm COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 400mm

**NOTAS:**

1. QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PORTA E ESPELHO COM SOBRECAPA.
2. CAIXAS DE PASSAGEM EMBURIT OU SOBREPOR NA PAREDE SERÃO EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA.
3. TODOS OS ENCONTROS ENTRE ELETRODUTOS, CALHAS, QUADROS OU CAIXAS RECEBERÃO ACABAMENTO COM BRANCA E ARRUELAS EM ALUMINIO POLIDO.
4. ELETRODUTOS, LIGAS E CURVAS SERÃO DO METALICO FLEXIVEL EM CAIXA DE PVC TIPO SEALTUBE.
5. ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS E DESIGNAS PARA TOMADAS E INTERRUPTORES SERÃO DE 81".
6. EM TODAS AS TERMINAÇÕES DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÃO EXISTIR CAIXAS DE PASSAGEM.
7. OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO FLEXIVEL COM CAPA DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PROTEÇÃO T50V, 70°C, E 0,6/1KV, 87°C, COM O SEQUINTE COORDO DE CORES: TENSÃO COMUM: NEUTRO = AZUL ESCURO, FASE = BRANCO E TERRA = VERDE/AMARELO. TENSÃO ESTABILIZADA: NEUTRO = AZUL CLARO, FASE = PRETO E TERRA = VERDE.
8. LIGAÇÃO NEUTRO = AZUL, FASE = VERMELHO E TERRA = VERDE.
9. TODAS AS TERMINAÇÕES DE CABOS DEVERÃO SER ESTANHAADAS E UTILIZAR TERMINAS APROPRIADOS A BITOLA.
10. CADAHA NO EXECUTOR DA OBRA GARANTIR QUE A NOVA MALHA DE ATERRAMENTO ATENDA AS SEGUINTES CONDIÇÕES MÍNIMAS: RESISTÊNCIA DE TERRA < 5 OHMS, DDP ENTRE NEUTRO E TERRA < 0,5V.
11. DEVERÁ SER REALIZADA A IDENTIFICAÇÃO CORRETA DE TODOS OS EXECUTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO.
12. TODAS AS BREGIDAS PARA OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER COM ELETRODUTOS FLEXIVEL METALICO DO TIPO SEALTUBE, EMBUTIDOS NA PAREDE, COM DIÂMETRO INDICADO NO PROJETO.
13. OS CABOS DOS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR OBRIGATORIAMENTE ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV 87°C - EPR.
14. TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS RESPECTIVAS IDENTIFICAÇÕES, SENDO QUE, OS SEUS DEBIDOS DIAGRAMAS TRIFÁSICOS DEVERÃO FICAR IMPRESSOS E PLASTIFICADOS FIXADOS NAS SUAS RESPECTIVAS TAMPAS POR DENTRO DOS QUADROS.
15. TODO E QUALQUER EQUIPAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO SEGUNDO ESTRITAMENTE AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NOS MANUAIS TÉCNICOS DESTES, SENDO QUE QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER APRESENTADA AO FISCAL DA OBRA.
16. O SISTEMA DE QUADROS E CAIXAS DEVERÁ SER ELÉTRICAMENTE ATERRAMADO.
17. NÃO SERÁ ADMITIDO O ENCAMARAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CABOS E ESTABILIZADA) NO INTERIOR DE CONDUTOS (PERFORADO, ELETRODUTO, ELETROCALHA) DESTINADOS A INSTALAÇÕES DE TELEFONIA (VOCZ/VAOS).
18. CONDUTORES NÃO IDENTIFICADOS CONSIDERAR BITOLA MÍNIMA DE #2,5mm<sup>2</sup>.
19. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ TER ACABAMENTO DE SUA GEOMETRIA ADEQUADA E RECEBERÁ PINTURA NA COR APROPRIADA A FIM DE ESTABELECE- R SUO ACABAMENTO.
20. SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA DEVERÁ SER EXECUTADO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A INFLUÊNCIA DE MAREIA.
21. TODO PONTO DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDO EM FORRO OU LAJE DEVERÁ SER TERMINADO EM CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OCTOGONAL, FUNDO REMOVÍVEL, #3".

*[Handwritten signature]*  
 Eng. Arlindo Neto  
 Eng. Arlindo Neto

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	APROVADO

**Archi 5**  
 arquitetos associados  
 Rua Sítio Romero, 36 - São Teres, Rio de Janeiro - RJ, tel: (21) 2242-5966 e-mail: archi5@terra.com.br

CINEMA DA CIDADE **ancine**  
 Agência Nacional do Cinema

CIDADES DE SAQUAREMA, SÃO PEDRO D'ALDEIA, CORDEIRO E RIO BONITO		1ª FASE
TIPO	EXECUTIVO	MODELO 1: COBERTURA-TOMADAS
DISCIPLINA	INSTALAÇÕES	ELE-10
ESCALA	1/50	OUT/2014
CONFERENCIADO	DESENVOLVIDOR	DESENHADO
Eng. Arlindo Neto	Eng. Arlindo Neto	Eng. Arlindo Neto
PROJETO	R-01-01-01-01-01-01-01	

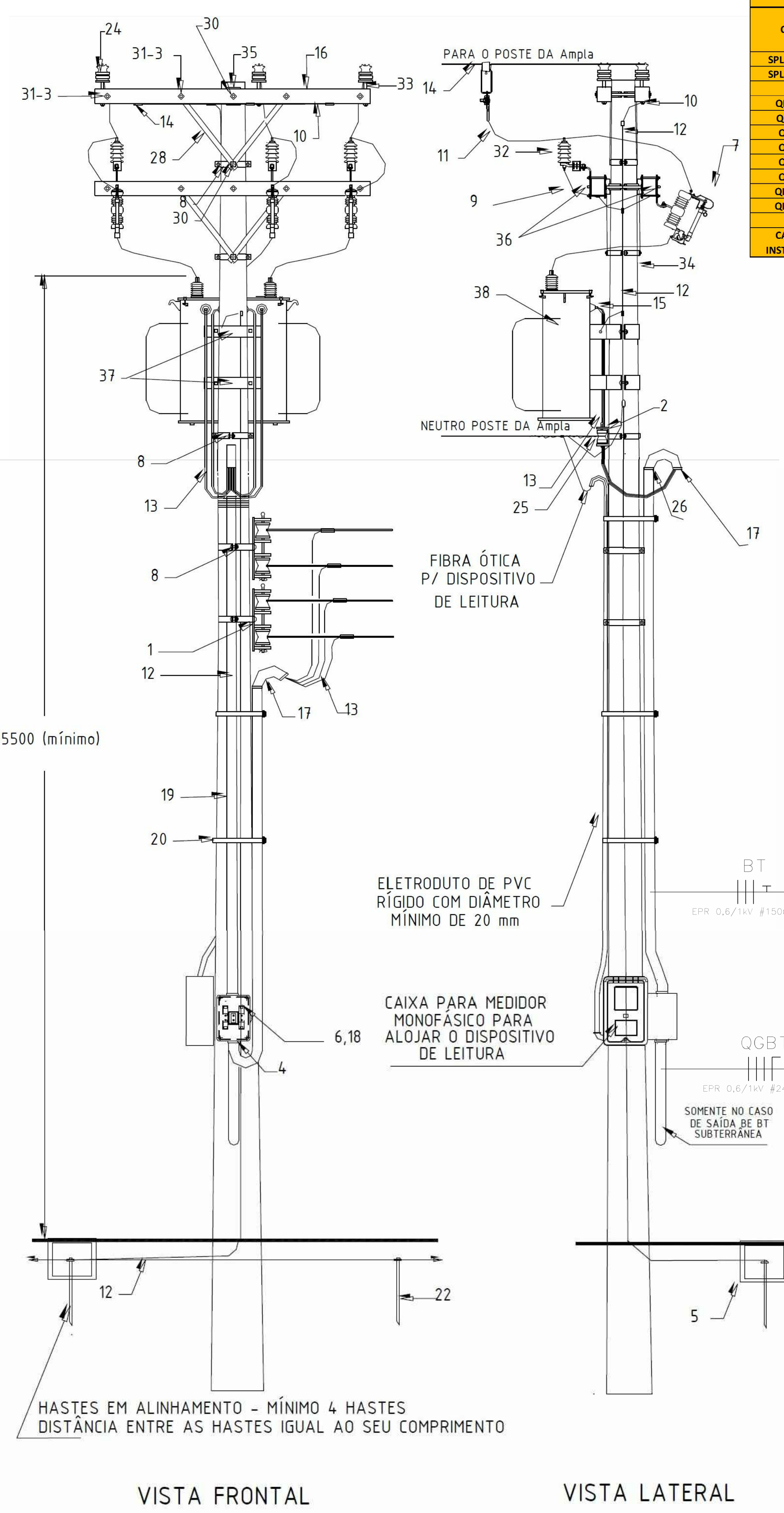
01 COBERTURA-TOMADAS  
 ESC.: 1/50







Item	Descrição
1	Armação secundária dupla
2	Armação secundária simples
3	Arruela quadrada
4	Bucha e arruela para eletroduto de PVC
5	Caixa para aterramento
6	Caixa padrão AMPLA para disjuntor de 300 A
7	Chave fusível 100 A - 10kA
8	Cinta para poste de 400daN
9	Condutor de cobre nu # 16 mm <sup>2</sup> (19 fios)
10	Condutor de cobre nu # 16 mm <sup>2</sup> (7 fios)
11	Condutor de cobre nu # 25 mm <sup>2</sup> (7 fios)
12	Condutor de cobre nu # 35 mm <sup>2</sup> (7 fios)
13	Condutor unipolar de cobre EPR 0,6/1kV de 3# 150(120) mm <sup>2</sup>
14	Conector cunha derivação e cunha tipo estribo
15	Conector terminal a compressão para condutor de cobre nu
16	Cruzeta de madeira de 2000 mm de comprimento
17	Curva de 135° ou 180° em PVC de ø3"
18	Disjuntor de 300 A trifásico em caixa moldada
19	Eletroduto em PVC rígido de bitola ø3"
20	Fita de aço inoxidável com trava para amarração de eletroduto
21	Cancho alha
22	Haste cobreada para aterramento
23	Isolador de disco de vidro - classe 15kV
24	Isolador de pino/polimérico de ancoragem - classe 15kV
25	Isolador roldana - classe 600 V
26	Luva de emenda em PVC para eletroduto
27	Manilha sapatilha e alça pré-formada
28	Mão francesa plana
29	Olhal
30	Parafusos de cabeça abaulada
31	Parafusos de cabeça quadrada
32	Para-raios a óxido metálico com corpo plimérico, 12kV / 10 A
33	Pino e isolador com porcas e arruelas
34	Poste de concreto 11m x 400daN
35	Sela para cruzeta
36	Suporte para chave corta circuito ou para-raio
37	Suporte para transformador em poste de seção circular
38	Transformador de distribuição 112,5 kVA



CIRC.	CARGA (w)	F.D.	CARGA DEMAN. (w)	F.P.	CARGA (va)	TENSÃO (V)	I (A)	F. CORREÇÃO	I. CORRIGIDO (A)	PROTEÇÃO (IN)			CONDUTOR (mm <sup>2</sup> )	FASE R	FASE S	FASE T	OBSERVAÇÃO
										DISJ.	IDR	IDR					
SPLIT ADM	700	1,00	700	0,92	761	220	3,46	0,80	4,32	2	10		2,5	380	380		
SPLIT BIH.	700	1,00	700	0,92	761	220	3,46	0,80	4,32	2	10		2,5	380	380		
QB	5000	1,00	5000	0,92	5435	220	14,26	0,80	17,83	3	40		10	1812	1812	1812	
QDIT-B	11500	1,00	11500	0,92	12500	220	32,81	0,80	41,01	3	63		16	4167	4167	4167	
QDIT-5	18150	1,00	18150	0,92	19728	220	51,78	0,80	64,73	3	100		25(16)	6576	6576	6576	
QDT-1	6600	1,00	6600	0,92	7174	220	18,83	0,80	23,54	3	40		10	2391	2391	2391	
QDT-2	6600	1,00	6600	0,92	7174	220	18,83	0,80	23,54	3	40		10	2391	2391	2391	
QDL-1	5700	1,00	5700	0,92	6196	220	16,26	0,80	20,33	3	40		10	2065	2065	2065	
QDL-2	5700	1,00	5700	0,92	6196	220	16,26	0,80	20,33	3	40		10	2065	2065	2065	
QDAC-1	22300	1,00	22300	0,92	24239	220	63,62	0,80	79,52	3	125		35(16)	8080	8080	8080	
QDAC-2	24300	1,00	24300	0,92	26413	220	69,33	0,80	86,66	3	125		35(16)	8804	8804	8804	
CARGA INSTALADA	100.850,00	0,80	80.680,00	0,92	87.695,65	220	230,15	0,8	287,69	3	300		185(95)	29.231,88	29.231,88	29.231,88	

DEMONSTRATIVO DE DEMANDA:  
 CARGA INSTALADA(kW) - 100,85  
 CARGA DEMANDADA(kW) - 80,68  
 CARGA DEMANDADA(kVA) - 87,70

01 ESQUEMA SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA SEM ESCALA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	APROVADO
02	REVISÃO EM ATENDIMENTO A AVALIAÇÃO DE PROJETO DEB-S Nº 144/14	07/01/15	ABÍLIO NETO	
01	REVISÃO EM ATENDIMENTO A AVALIAÇÃO DE PROJETO DEB-S Nº 116/14	25/11/14	ABÍLIO NETO	

**Archi 5**  
arquitetos associados

Rua Siqueira Thomaz, 38 - 04a. Torre, Rio de Janeiro - RJ, BR - (21) 2242-5000 - e-mail: archi5@terra.com.br

CINEMA DA CIDADE

**ancine**  
Agência Nacional do Cinema

CIDADES DE SAQUAREMA, SÃO PEDRO D'ALDEIA, CORDEIRO E RIO BONITO

EXECUTIVO	MODELO 1: ESQUEMA SUBESTAÇÃO DIAGRAMA QGBT	ELE-01
DISCIPLINA: INSTALAÇÕES		
ELABORAÇÃO: C/ESC	DATA: JUN/2015	PROJEÇÃO: C/ESC