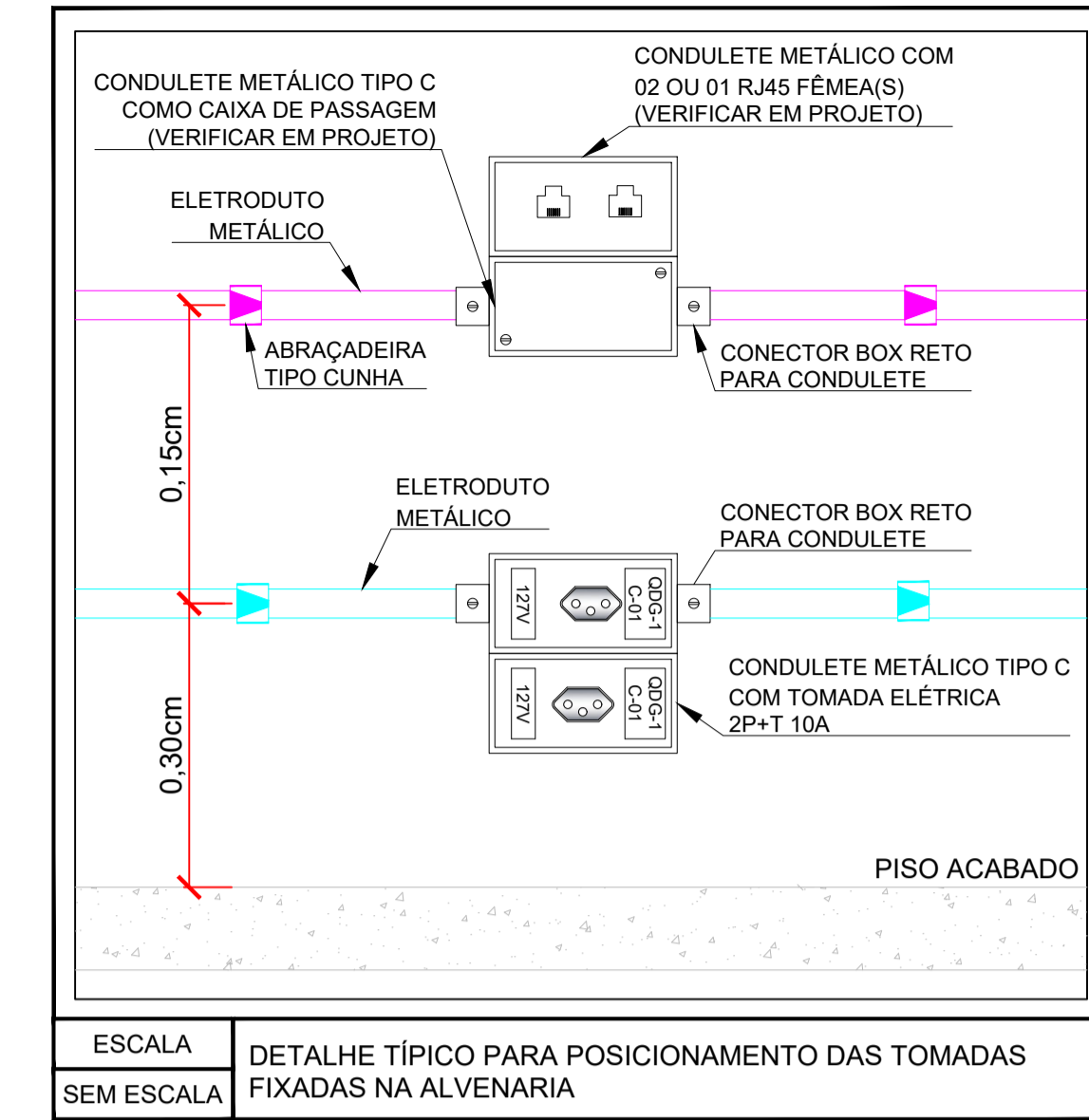


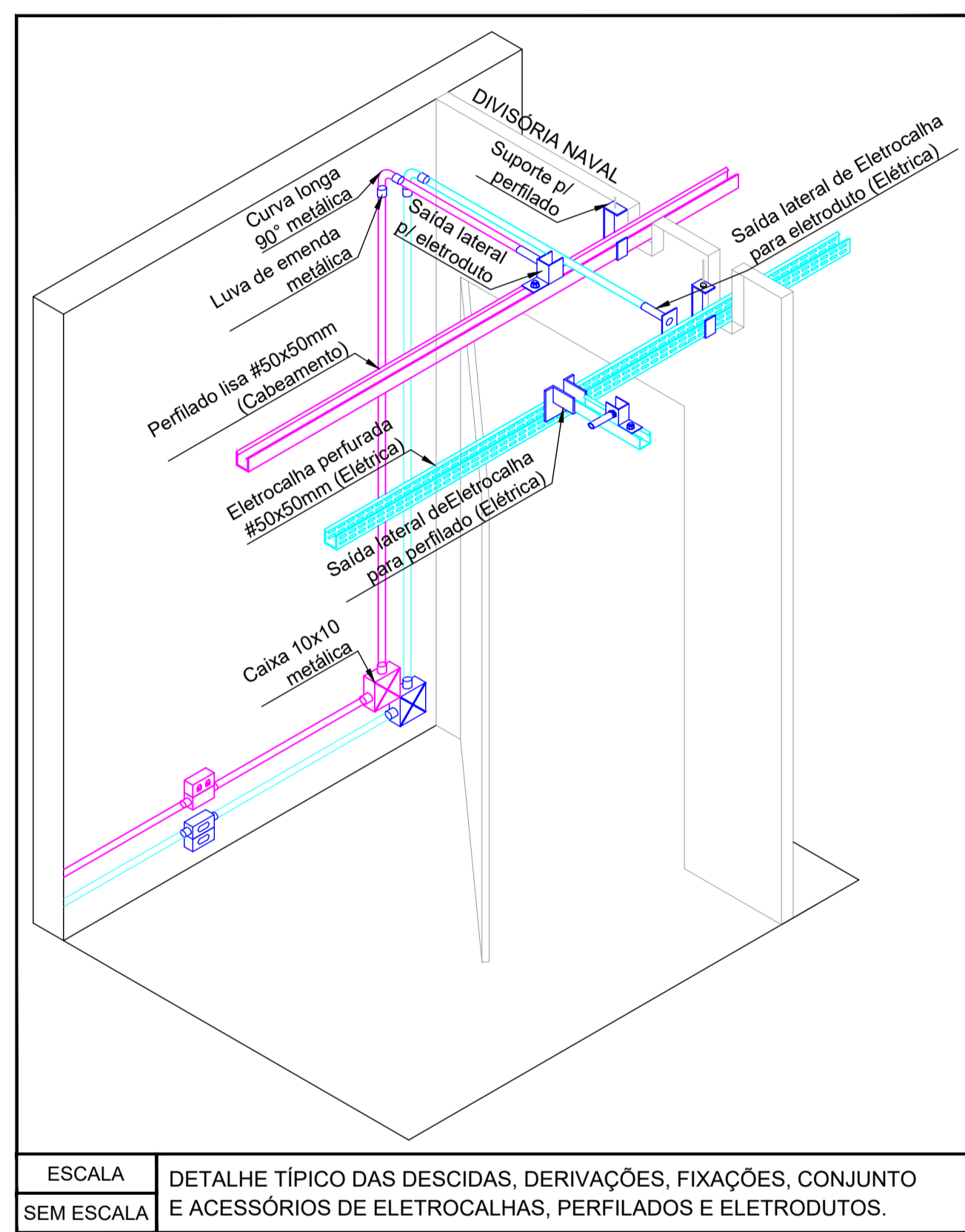
ESCALA 1:50
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - COSTA RICA
 PLANTA BAIXA - TUBULAÇÃO E CABLAGEM DAS LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES

LEGENDA FIAÇÃO	
1	12 8 4 e1"
2	10 11 13 16 17 2 9 4 4 4
3	10 11 13 15 16 17 2 9 4 4 4
4	10 11 13 15 16 17 2 9 4 4 4
5	10 11 12 13 15 16 17 2 8 9 4
6	10 11 13 15 16 17 2 8 9 4
7	10 11 12 13 14 15 16 17 2 8 9 4
8	10 13 4 e1"
9	10 11 12 13 14 15 16 17 2 8 9 4
10	1 3 4 5 7 e1"
11	1 3 4 5 7 e1"
12	1 10 11 12 13 14 15 16 17 2 3 4 4 4
13	1 10 11 12 13 14 15 16 17 2 3 4 4 4

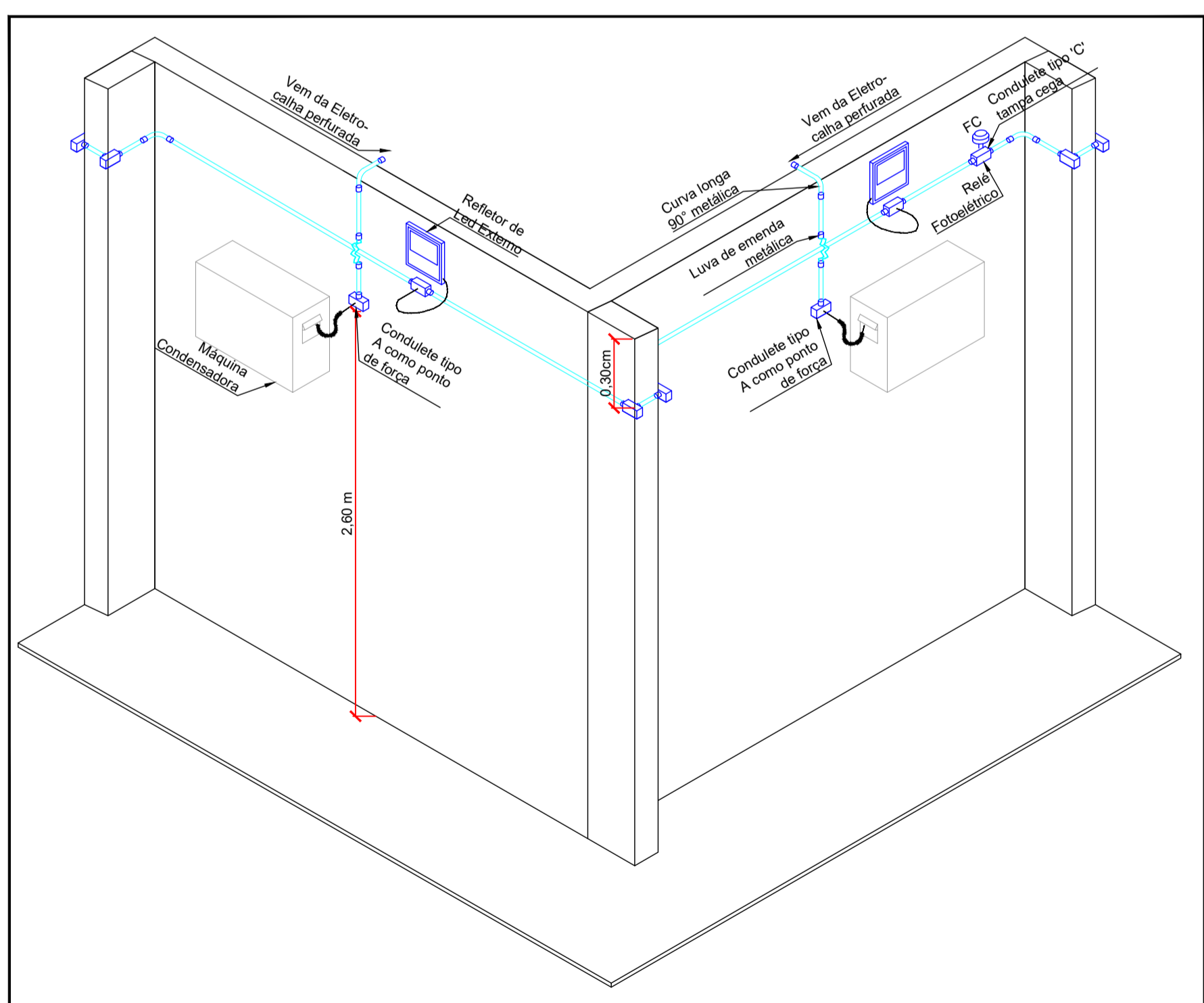
LEGENDA DA FIAÇÃO SEM ESCALA



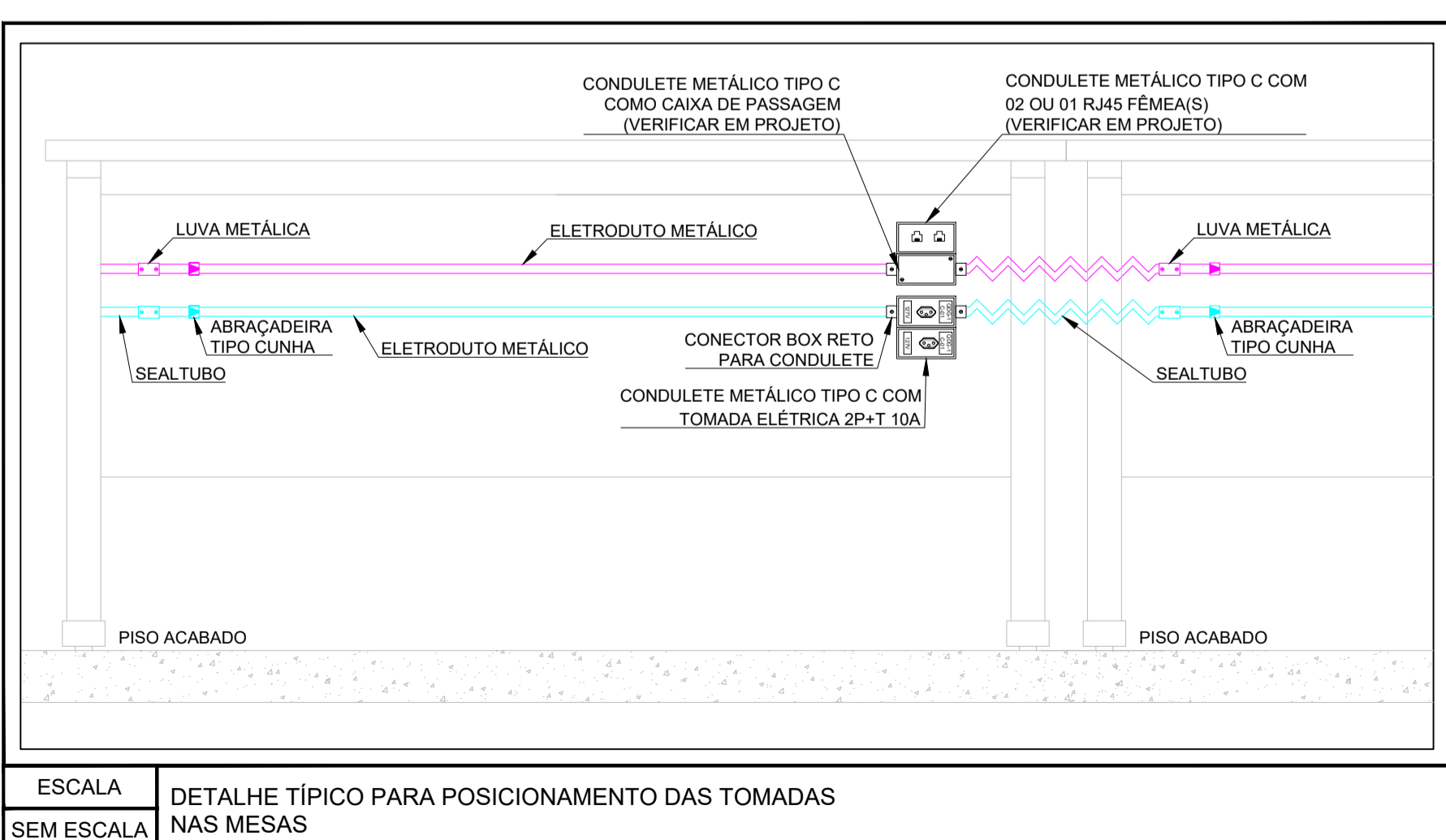
ESCALA SEM ESCALA
DETALHE TÍPICO PARA POSICIONAMENTO DAS TOMADAS FIXADAS NA ALVENARIA



ESCALA SEM ESCALA
DETALHE TÍPICO DAS DESCIDAS, DERIVAÇÕES, FIXAÇÕES, CONJUNTO E ACESSÓRIOS DE ELETROCALHAS, PERFILADOS E ELETRODUTOS.



ESCALA SEM ESCALA
DETALHE TÍPICO PARA POSICIONAMENTO DOS REFLETORES DE LED E MÁQUINAS CONDENSADORES DE AR CONDICIONADO



ESCALA SEM ESCALA
DETALHE TÍPICO PARA POSICIONAMENTO DAS TOMADAS NAS MESAS

LEGENDA	
[Symbol]	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, TIPO SOBREPOR H=1,70M DO PISO
[Symbol]	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ALVENARIA, TIPO METÁLICA, DIMENSÃO E ALTURA INDICADAS EM PROJETO
[Symbol]	INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES 10A - 250V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR (VERIFICAR MODELO DO CONDULETE E POLEGADA EM PROJETO)
[Symbol]	INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES 10A - 250V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR (VERIFICAR MODELO DO CONDULETE E POLEGADA EM PROJETO)
[Symbol]	INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES 10A - 250V + 01 TOMADA 2P+T 20A EM CONDULETE DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR (VERIFICAR MODELO DO CONDULETE E POLEGADA EM PROJETO)
[Symbol]	TOMADA BAIXA 2P+T 10A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CONDULETE METÁLICO DE SOBREPOR (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
[Symbol]	TOMADA BAIXA 2P+T 20A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CONDULETE METÁLICO DE SOBREPOR (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
[Symbol]	TOMADA DUPLA BAIXA 2P+T 10A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM 02 CONDULETES METÁLICOS DE SOBREPOR (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
[Symbol]	TOMADA MÉDIA 2P+T 20A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CONDULETE METÁLICO DE SOBREPOR (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
[Symbol]	TOMADA ALTA 2P+T 10A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CONDULETE METÁLICO (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
[Symbol]	TOMADA ALTA 2P+T 20A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CONDULETE METÁLICO (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
[Symbol]	PONTO DE FORÇA 2P+T 20A - 220V NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CONDULETE METÁLICO (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
[Symbol]	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR DE LED COM 02 LÂMPADAS DE LED E27 DE 15W CADA INSTALADA CONDULETE METÁLICO
[Symbol]	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR DE LED COM 02 LÂMPADAS DE LED T8 DE 18W CADA INSTALADA EM PERFILADO PERFORADO
[Symbol]	CURVA DE 90° METÁLICA (VERIFICAR A POLEGADA EM PROJETO)
[Symbol]	ELETRODUTO METÁLICO APARENTE SUBINDO ATÉ A LAJE \ DESCENDO ATÉ CAIXA DE PASSAGEM, PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS (DIMENSÃO EM PROJETO)
[Symbol]	ELETROCALHA PERFORADA #50X50mm, INSTALADO DE MODO APARENTE FIXADO NA LAJE
[Symbol]	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, INSTALADO NO PISO
[Symbol]	ELETRODUTO METÁLICO, INSTALADO DE MODO APARENTE FIXADO NA LAJE
[Symbol]	ELETRODUTO METÁLICO, INSTALADO DE MODO APARENTE FIXADO NA ALVENARIA
[Symbol]	ELETRODUTO TIPO SEALTUBO FLEXÍVEL, INSTALADO NAS DERIVAÇÕES DE MESA E CURVAS APARENTES
[Symbol]	DESCRÇÃO DO CIRCUITO
[Symbol]	NEUTRO / FASE / TERRA / RETORNO / SEÇÃO ELETRODUTO RESPECTIVAMENTE
[Symbol]	DIMENSÃO DO ELETRODUTO
[Symbol]	DESCRÇÃO DO RETORNO.
[Symbol]	DESCRÇÃO DA BITOLA DO CABO

NOTAS:

NOTA 01: AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DA ABNT.

NOTA 02: TODOS OS ELETRODUTOS DERIVADOS DA ELETROCALHA PERFORADA E QUE SERÃO DESCIDA PARA ALIMENTAR OS PONTOS DE ELÉTRICOS, DEVERÃO SER DE OBRIGATORIAMENTE DE SEÇÃO 01". ELETROCALHAS NÃO INDICADAS EM PLANTA SÃO DE SEÇÃO 03M". E TODA A INFRAESTRUTURA ELÉTRICA SERÁ DA SEGUINTE FORMA:

02-A: APARENTE NA LAJE (TETO); ELETROCALHA PERFORADA FIXADA NA LAJE A CADA 1,00 METRO, CONFORME DETALHE XX NA FRANÇA.

02-B: APARENTE NA LAJE (TETO); ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO DE 01" DERIVANDO DAS ELETROCALHAS PERFORADAS E FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS TIPO "D" CUNHA A CADA 1,00m COM H=2,95m DO PISO ACABADO;

02-C: APARENTE NA ALVENARIA (BAIXA OU DESCIDA); ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS TIPO "D" CUNHA A CADA 1,00m;

02-D: SEALTUBO PARA DERIVAÇÕES ENTRE AS MESAS, OU SOBREPOR ELETRODUTO METÁLICO.

NOTA 03: CABOS NÃO IDENTIFICADOS SÃO DE SEÇÃO #2,5mm², TIPO FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO 70° COM PROTEÇÃO EM EPR 750V, PARA CABOS DE CIRCUITOS TERMINAIS NAS CORES:

- FASE: VERMELHO
- NEUTRO: AZUL CLARO
- TERRA: VERDE
- RETORNO: BRANCO

OBSERVAÇÃO:

OBS 01: UTILIZAR OBRIGATORIAMENTE DISJUNTORES DIN (TIPO EUROPEU) CURVA C PARA ROTEÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNOS. PARA O MEDIDOR, UTILIZAR DISJUNTOR UL (TIPO AMERICANO). PARA CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO E MOTORES (QUANDO HOUVER) UTILIZAR DISJUNTORES CURVA C, PARA DEMAIS CARGAS UTILIZAR DISJUNTORES CURVA B.

OBS 02: OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO SER INSTALADOS EM CIRCUITOS SEPARADOS, NÃO PODERÃO SER ACEITOS QUALQUER CIRCUITO DE FORÇA OU TOMADAS SEJAM MISTURADOS AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO.

OBS 03: PROVIDENCIAR A INSTALAÇÃO DOS RELÉS FOTOELÉTRICOS O MAIS PRÓXIMO DO TELHADO. E NOS POSTES ACIMA DO REFLETOR.

OBS 04: RESPEITAR A POLARIDADE DOS DISJUNTORES.

OBS 05: UTILIZAR DPS CLASSE II, 175V, DE 20kA.

OBS 06: OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES BEM COMO NAS CONEXÕES COM CAIXAS DE PASSAGENS E CONDULETES.

NOTA 06: ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO.

LEGENDA DOS CONDULETES	
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO A
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO TB
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LB

OBSERVAÇÕES:

1 - DIMENSÃO E ALTURA VERIFICAR NO PROJETO (ELETRODUTOS E CONDULETES NÃO INDICADOS SÃO DE SEÇÃO 03/4")

2 - PARA CIRCUITOS TERMINAIS UTILIZAR AS SEGUINTE ALTURAS:

- TETO - T (H=2,95m)
- ALTA - A (H=2,40m)
- MÉDIA - M (H=1,20m)
- BAIXA - B (H=0,30m)

MONTENEGRO & CORREA CONSTRUTORA LTDA
 Rua Padre Antônio Franco, nº: 1628 - CEP: 79017-132
 Fone: (67) 98456-8511 - E-mail: ciprianocm@gmail.com

CLIENTE / LOCAL: AGÊNCIA DE TRÂNSITO DE COSTA RICA
 R. JOSINA GARCIA DE MELLO, Nº: 159
 CENTRO, CEP: 79.550-000
 COSTA RICA - MS

ASSUNTO - PROJETO EXECUTIVO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PLANTA BAIXA
 PLANTA BAIXA - TUBULAÇÃO E CABLAGEM
 DAS LUMINÁRIAS, TOMADAS E
 INTERRUPTORES

AUTOR DO PROJETO: REVISÃO: 00

FRANCHA: 03/04

DATA: 28/08/2020 N° DA ART: 1320200075024 ESCALA: INDICADA