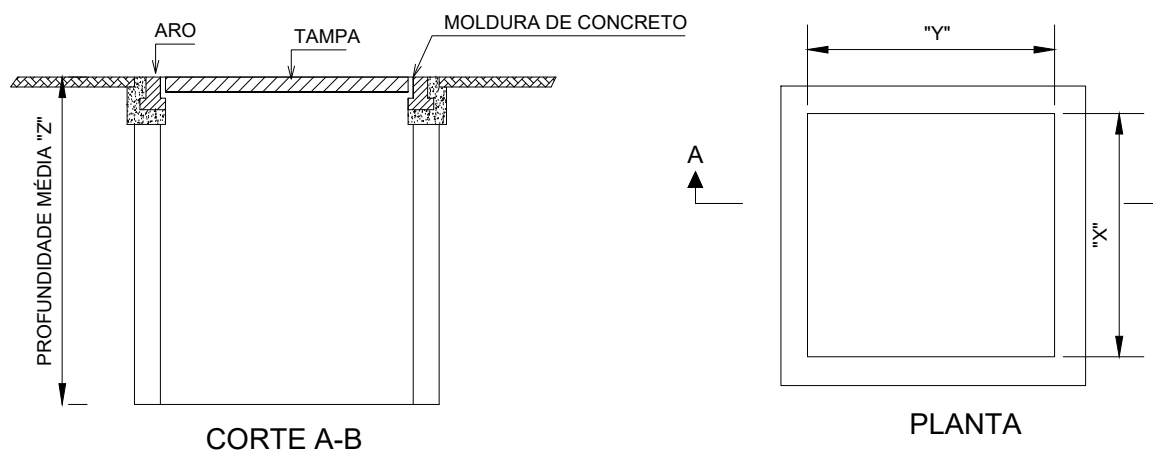


TAMPA E ARO (CONJUNTO)
CAIXA TIPO "ZA" PASSEIO

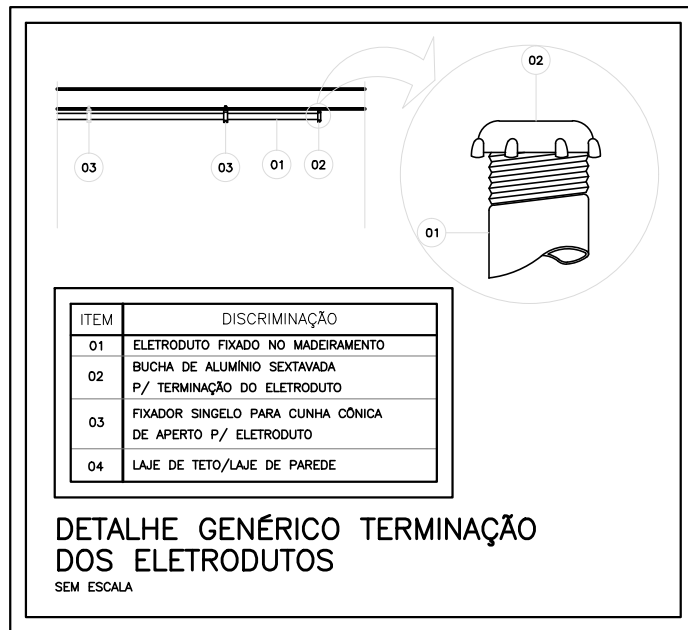
CAIXAS DE PASSAGEM / INSPEÇÃO DIMENSÕES



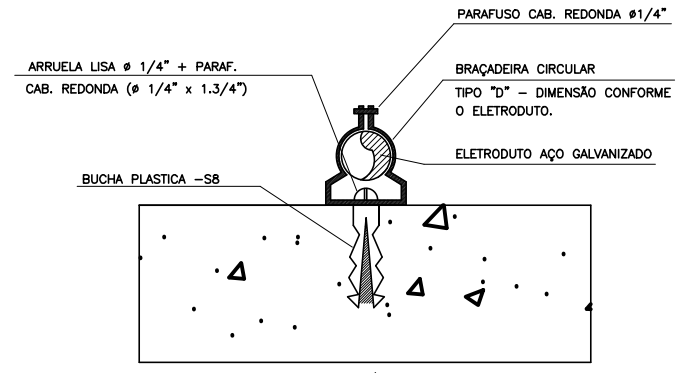
TIPO	DIMENSÕES INTERNAS (mm)		
	X	Y	Z
ZA	280	280	400

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZA

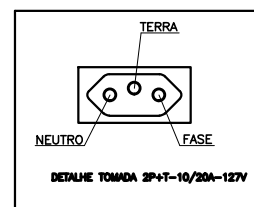
SEM ESCALA



DETALHE GENÉRICO TERMINAÇÃO
DOS ELETRODUTOS

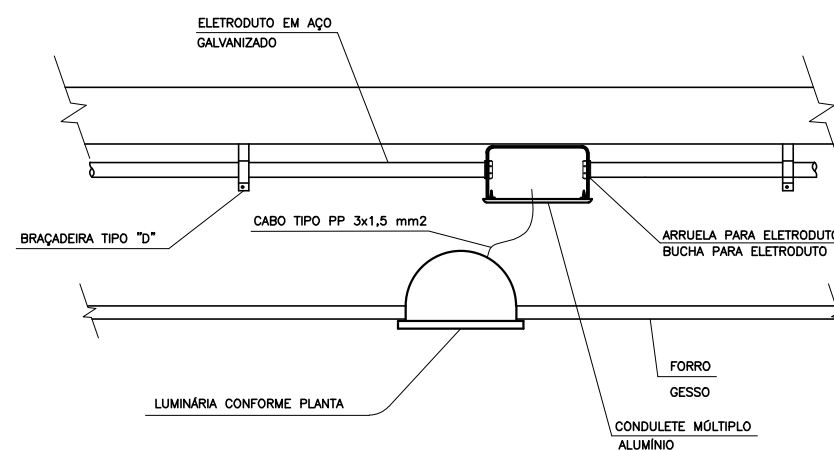


DETALHE DE FIXAÇÃO ELETRODUTO EM LAJE/PAREDE



DETALHES DE TOMADAS

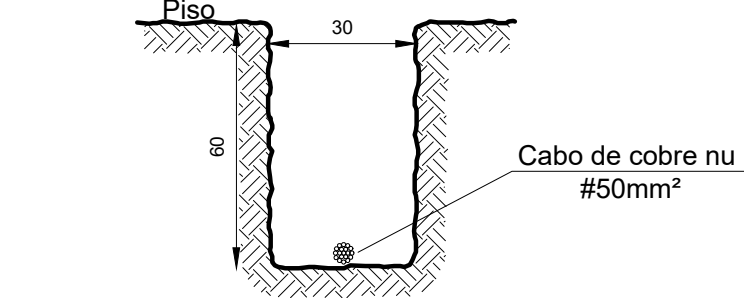
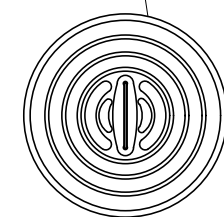
ADVERTÊNCIA NBR 5410
A SER FIXADO NA PORTA DO QUADRO



DETALHE PARA ALIMENTAÇÃO
DE LUMINÁRIA EM FORRO

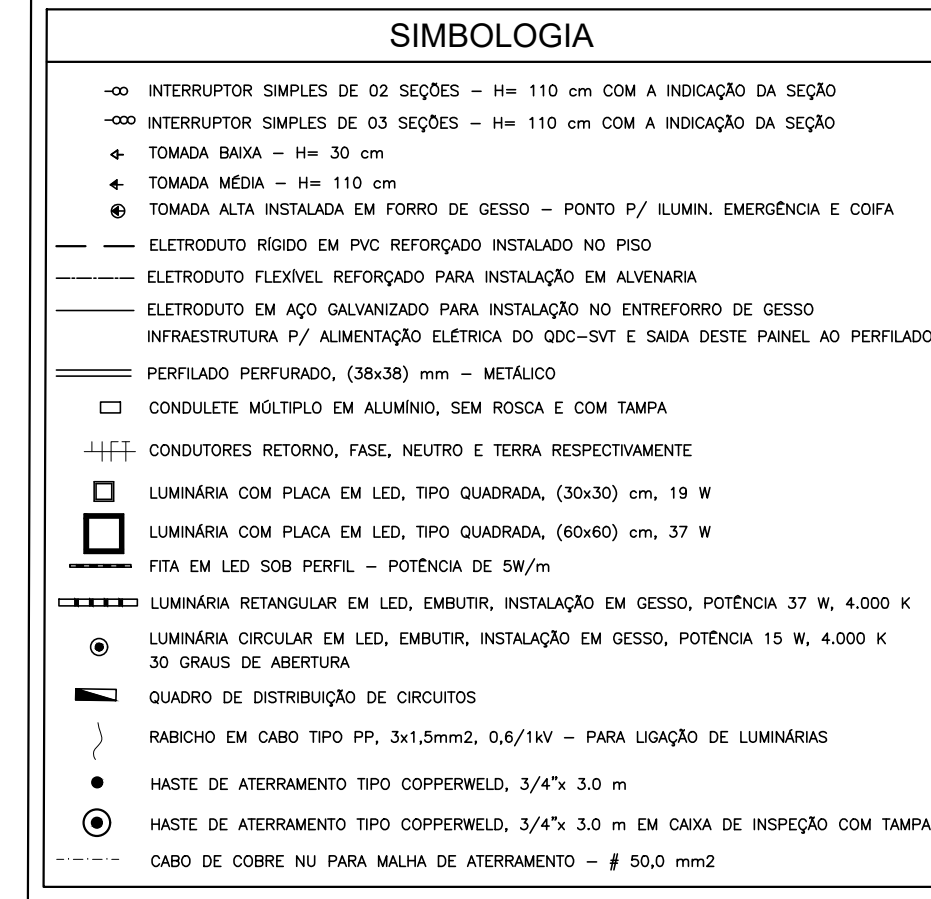
SEM ESCALA

Obs.: Este modelo de tampa
não pode ser instalado em
passéis e áreas de tráfego
de pessoas ou veículos.
Nestes casos, consulte
outros modelos.



Instalação de cabo de aterramento

SEM ESCALA



SIMBOLOGIA

- INTERRUPTOR SIMPLES DE 02 SEÇÕES - H= 110 cm COM A INDICAÇÃO DA SEÇÃO
- INTERRUPTOR SIMPLES DE 03 SEÇÕES - H= 110 cm COM A INDICAÇÃO DA SEÇÃO
- TOMADA BAIXA - H= 30 cm
- TOMADA MÉDIA - H= 110 cm
- TOMADA ALTA INSTALADA EM FORRO DE GESSO - PONTO P/ ILUMIN. EMERGÊNCIA E COIFA EXISTENTES
- ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC REFORÇADO INSTALADO NO PISO
- ELETRODUTO FLEXÍVEL REFORÇADO PARA INSTALAÇÃO EM ALVENARIA
- ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO NO ENTREFERRO DE GESSO
- INFRAESTRUTURA P/ ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO QDC-SVT E SAÍDA DESTA PANELAO PERFILADO
- PERFILADO PERFURADO, (38x38) mm - METÁLICO
- CONDUTITE MÚLTIPLO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM TAMPA
- CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- LUMINÁRIA COM PLACA EM LED, TIPO QUADRADA, (30x30) cm, 19 W
- LUMINÁRIA COM PLACA EM LED, TIPO QUADRADA, (60x60) cm, 37 W
- FITA EM LED SOB PERFIL - POTÊNCIA DE 5W/m
- LUMINÁRIA RETANGULAR EM LED, EMBUTIR, INSTALAÇÃO EM GESSO, POTÊNCIA 37 W, 4.000 K
- LUMINÁRIA CIRCULAR EM LED, EMBUTIR, INSTALAÇÃO EM GESSO, POTÊNCIA 15 W, 4.000 K
- 30 GRAUS DE ABERTURA
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS
- RABOCHO EM CABO TIPO PP, 3x1,5mm², 0,6/1kV - PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, 3/4"x 3,0 m
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, 3/4"x 3,0 m EM CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA
- CABO DE COBRE NU PARA MALHA DE ATERRAMENTO - # 50,0 mm²

NOTAS DE PROJETO

- ELETRODUTOS SEM A INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO DE 3/4".
- CABEÇAÇÃO SEM A INDICAÇÃO DE SEÇÃO, SERÃO DE 2,5 mm².
- OS ELETRODUTOS SERÃO INSTALADOS DE MODO APARENTE NO ENTRE FERRO DE GESSO E EMBUTIDOS EM PISO OU EM ALVENARIA.
- UTILIZAR ELETRODUTOS FLEXÍVEIS REFORÇADOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, UTILIZAR ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO APARENTE NO ENTREFERRO INCLUSIVE OS QUE SAEM DO QDC ATÉ O PERFILADO EXISTENTES.
- TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER NOVOS E NÃO DEVER SER APROVEITADOS CABOS EXISTENTES.
- A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÁ EM 127 V.
- A INFRAESTRUTURA SOB FORRO DE GESSO SERÁ EM PERFILADO PERFORADO METÁLICO DE ONDE SERÃO DISTRIBUÍDOS OS CIRCUITOS PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS.
- SERÁ INSTALADO UM PANEL ELÉTRICO PARA O LOCAL - QDC-BPN QUE TERÁ SUA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A PARTIR DO QDC-LOJAS - VER PROJETO DAS LOJAS PARA DIAGRAMA UNIFILAR.
- SERÁ CRIADO UMA MALHA DE ATERRAMENTO COMPOSTA POR 03 HASTES 3/4"x3,0 m DO TIPO COPPERWELD E CABO DE COBRE NU # 50,0 mm². O CABO ALIMENTARÁ A BARRA DE TERRA DO QDC-BPN.
- SERÁ INSTALADO UM MEDIDOR DE CONSUMO (WH) NO QUADRO ELÉTRICO QDC-BPN DE MODO QUE A ADMINISTRAÇÃO DO PARQUE POSSA COBRAR A ENERGIA ELÉTRICA DO PRÉDIO/SECTOR DO LOCAL.
- PARC-PAISAGIAMENTO E-PAISAGIAMENTO DO QUADRO ELÉTRICO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.
- VERIFICAR QUADRO DE CARGA E DIAGRAMA UNIFILAR PARA A UTILIZAÇÃO CORRETA DA SEÇÃO DOS CABOS DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS.

PARÂMETROS GERAIS DO PROJETO

DESCRIÇÃO

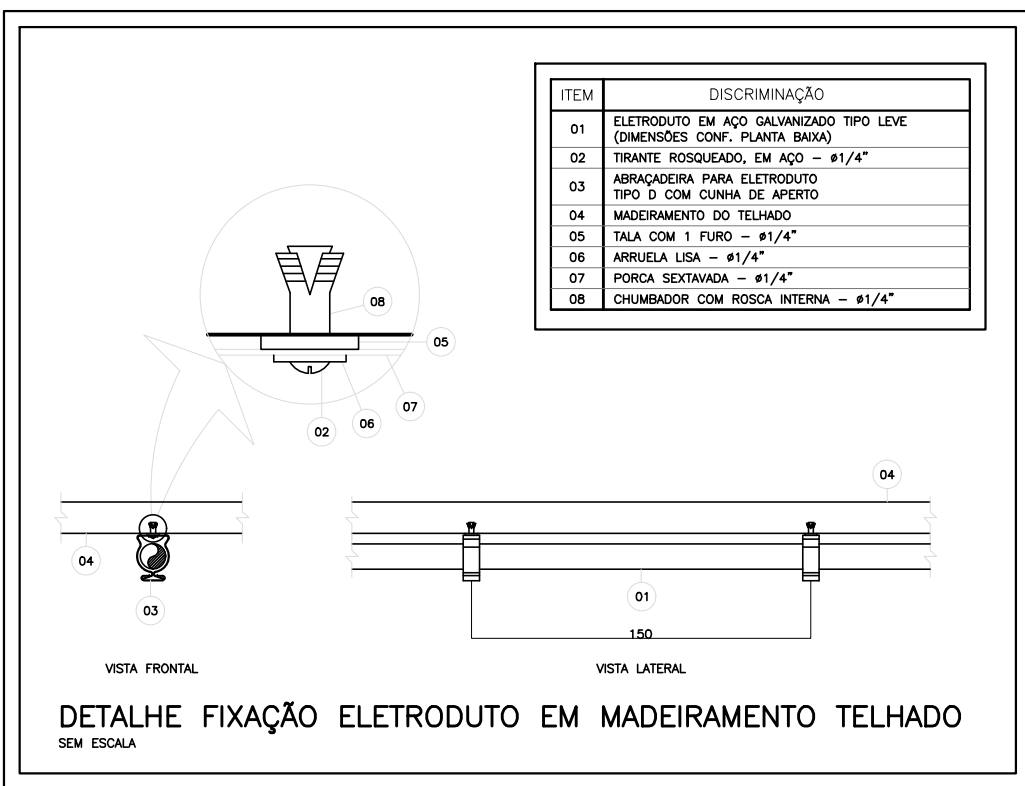
- FINALIDADE DE USO DA EDIFICAÇÃO: PÚBLICO
- DADOS TÉCNICOS DA INSTALAÇÃO:
 - TENSÃO: 127/220V
 - FREQUÊNCIA: 60Hz
 - NATUREZA DA CORRENTE: CA
 - CONSUMO DE ENERGIA: PRESUMIDA: 10KA
 - ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S
- CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS SEGUNDO A NORMA 5410, QUANTO A:
 - TEMPERATURA AMBIENTE: AAS
 - PRESENCIA DE ÁGUA: A01
 - DESCARGAS ATMOSFÉRICAS: A03
- TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA PARA DIMENSIONAMENTOS: 30°C
- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL CONSIDERADA EM PROJETO: 7% A PARTIR DO PONTO DE ENTREGA (TERMINAL DO SECUNDÁRIO DO TRANSFORMADOR)

ADVERTÊNCIA (NBR 5410 / 2004)

- TODOS OS QDC'S DEVERÃO POSSUIR A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:
- QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SEMPRE COMO REGRAS, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO. ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIJIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VÍDUA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

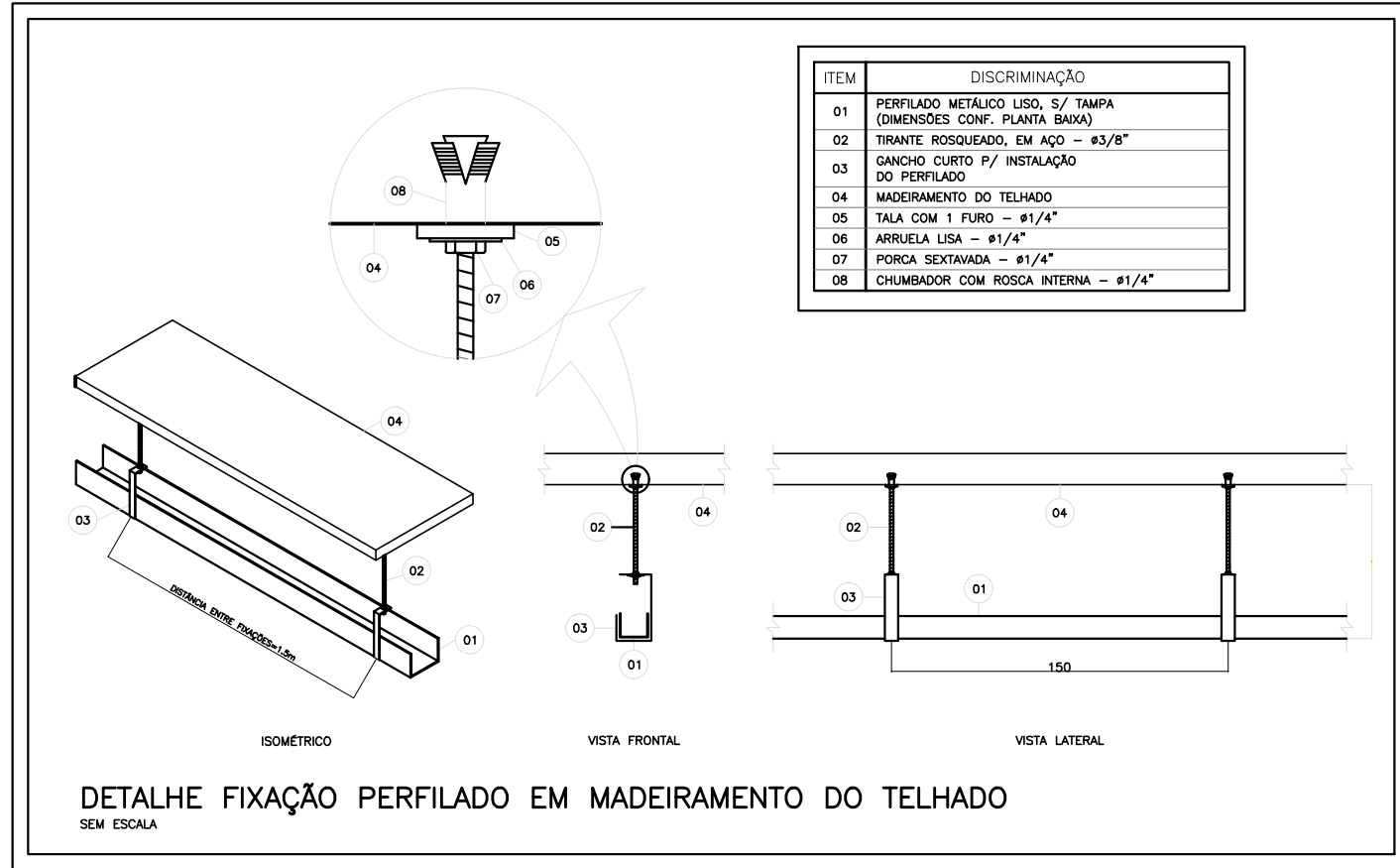
Observações:

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- COTAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- NÃO UTILIZE ESCALA SOBRE PAPEL;
- EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALECE A DO DESENHO DE MENOR ESCALA;
- EM CASO DE DÚVIDAS, É OBRIGATÓRIA A CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO ESTÁ PROIBIDA; DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610 DE 19 FEVEREIRO DE 1998.



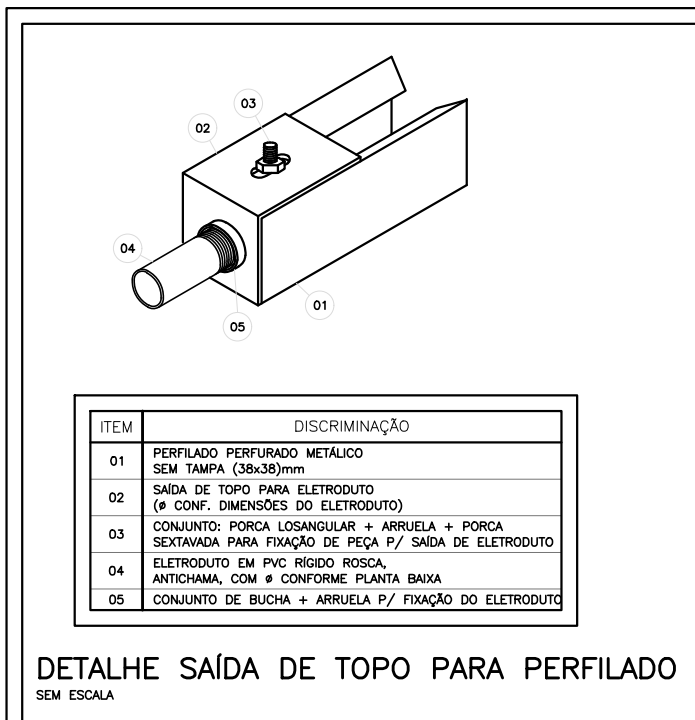
DETALHE FIXAÇÃO ELETRODUTO EM MADEIRAMENTO TELHADO

SEM ESCALA



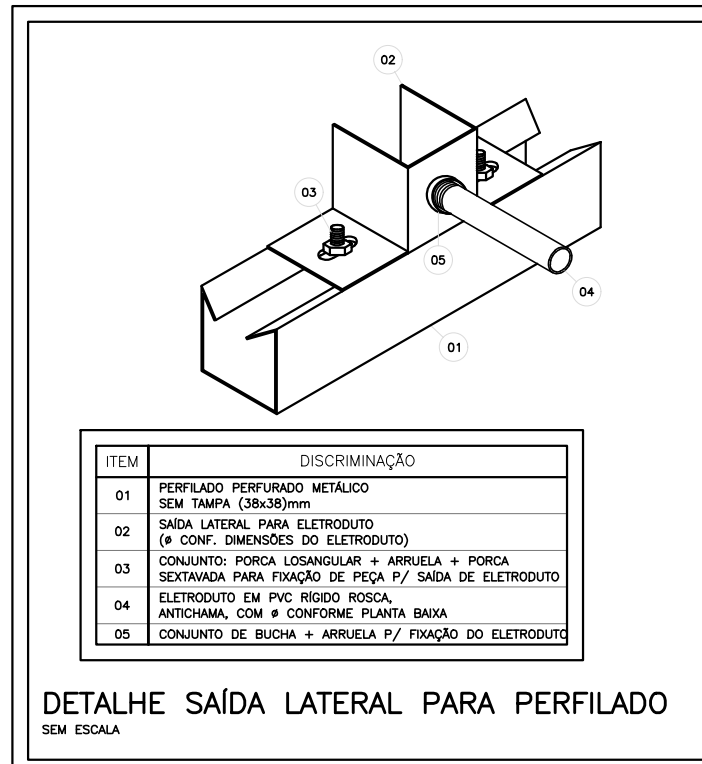
DETALHE FIXAÇÃO PERFILADO EM MADEIRAMENTO DO TELHADO

SEM ESCALA



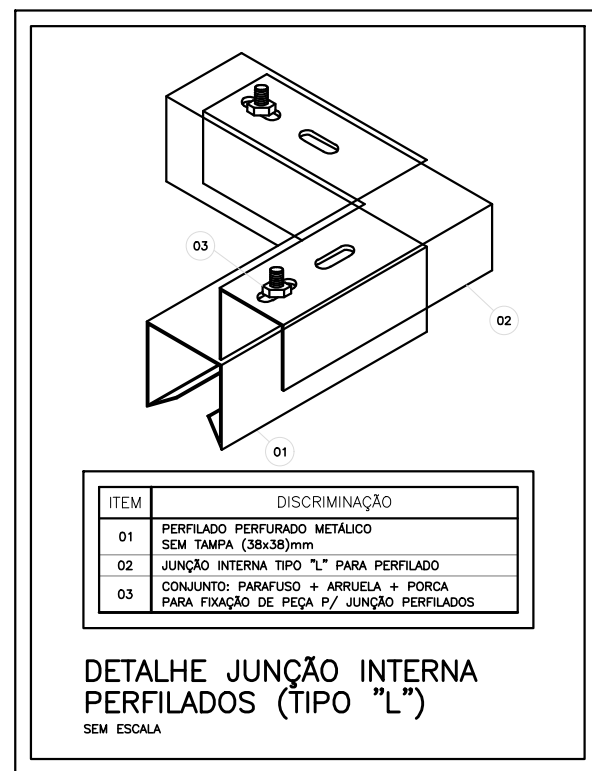
DETALHE SAÍDA DE TOPO PARA PERFILADO

SEM ESCALA



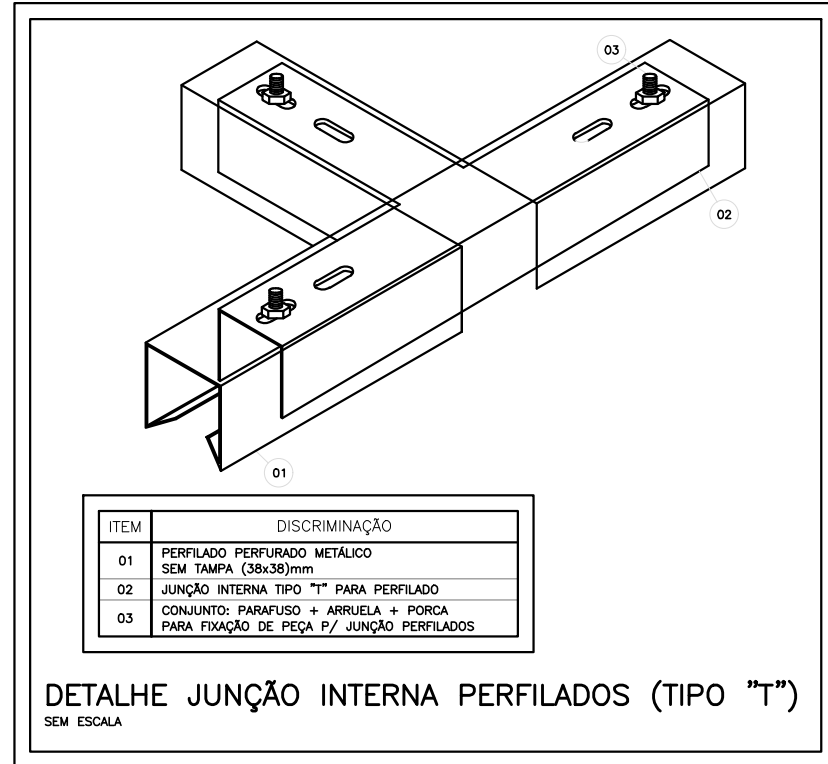
DETALHE SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO

SEM ESCALA



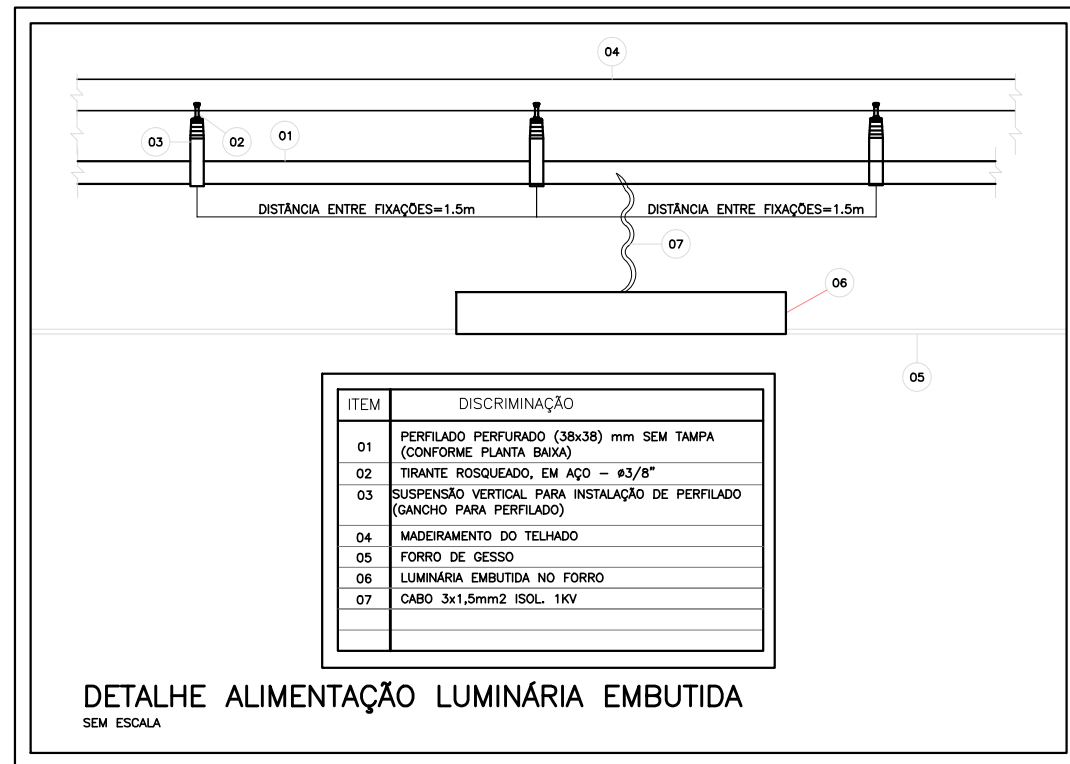
DETALHE JUNÇÃO INTERNA
PERFILADOS (TIPO "L")

SEM ESCALA



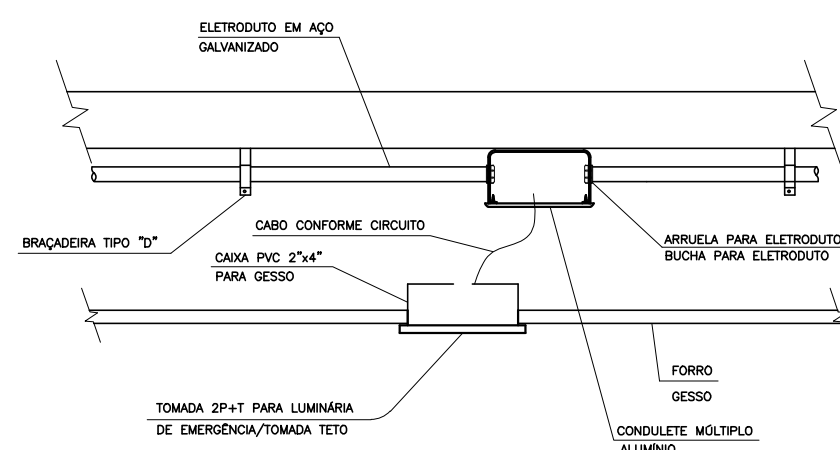
DETALHE JUNÇÃO INTERNA PERFILADOS (TIPO "T")

SEM ESCALA




DETALHE ALIMENTAÇÃO LUMINÁRIA EMBUTIDA

SEM ESCALA



DETALHE PARA ALIMENTAÇÃO
DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA OU TOMADA TETO

SEM ESCALA

R02	Aprovado				23/11/2020
R01	Em atendimento aos comentários RAT CODEMGE 24.09.2020				30/09/2020
R00	Emissão inicial				11/09/2020
REV.	DESCRIÇÃO				DATA
PROPRIETÁRIO:					
Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais - CODEMGE					
CNPJ nº 29.788.219/0001-17					
RT:					
ADRIANO OTÁVIO DE OLIVEIRA / CREA 54 168/0 FORZAFIX ENGENHARIA CIVIL nº 17.630.168/0001-47					
OBJETO:					EMPREENDIMENTO:
REFORMA DE EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG BAR DA PISCINA					PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU
DISCIPLINA:					ETAPA:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					PROJETO BÁSICO
LOCAL:					
PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG					
CONTEÚDO:					
DETALHES, SIMBOLOGIA E NOTAS					
ARQUIVO:		DEMANDA:		DATA:	REV.:
CXB_PRQAG_10947_PB_ELE_DES_B105_R02		10947		09/2020	R02